

# FYZIKÁLNA OLYMPIÁDA

*ORGANIZAČNÝ PORIADOK*

*2010*

# Fyzikálna olympiáda

## Organizačný poriadok

### **Obsah:**

[Charakteristika a poslanie súťaže](#)

[Štruktúra súťaže](#)

[Odborné a organizačné zabezpečenie súťaže](#)

[Hodnotenie vedomostí a zručností žiakov](#)

[Podmienky účasti žiakov v súťaži a postupový kľúč](#)

[Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže](#)

[Charakteristika medzinárodnej súťaže](#)

[Odborná príprava žiakov na domáce a medzinárodné súťaže](#)

[Spôsob schvaľovania a čerpania rozpočtu súťaže](#)

### §1

#### Všeobecné ustanovenia

- (1) Predmetom Organizačného poriadku Fyzikálnej olympiády (skr. „OP FO“) je organizovanie, riadenie a finančné zabezpečenie predmetovej súťaže Fyzikálna olympiáda (skr. „FO“) a s ňou priamo súvisiacich aktivít.
- (2) OP FO vydáva Slovenská komisia Fyzikálnej olympiády (skr. „SK FO“) v súlade so Smernicou MŠ SR č. 13/2009-R o organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaží žiakov škôl z 25. augusta 2009 (Ďalej len „Smernica“). V otázkach, ktoré tento OP FO nešpecifikuje, sa postupuje podľa tejto Smernice.
- (3) V styku so zahraničím sa používa názov súťaže Fyzikálna olympiáda Slovenskej republiky (FO SR), resp. Physics Olympiad of the Slovak Republic (PhO SR).

### §2

#### Organizátor súťaže

- (1) Súťaž po odbornej stránke riadi SK FO.  
Súčasným predsedom SK FO je: prof. Ing. Ivo Čáp, CSc.  
Sídlo predsedu: Žilinská univerzita, Univerzitná 1, 010 26 Žilina  
tel.: +421-41-513 2115, GSM: +421-905- 602 476  
e-mail: [ivo.cap@fel.uniza.sk](mailto:ivo.cap@fel.uniza.sk)  
URL (SK FO): <http://fpv.uniza.sk/fo/>
- (2) Po organizačnej stránke zabezpečuje FO na celoštátnej úrovni  
IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže  
Búdková 2, 811 04 Bratislava  
tel.: +421-2-5929 6200  
e-mail: [iuventa@iuventa.sk](mailto:iuventa@iuventa.sk)  
URL: [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk)

# Charakteristika a poslanie súťaže

## §3

### Charakteristika a poslanie Fyzikálnej olympiády

- (1) FO je súčasťou výchovno-vzdelávacieho systému založeného na systematickej individuálnej a kolektívnej práci so žiakmi základných škôl a stredných škôl talentovanými vo fyzike. FO je významnou formou dobrovoľnej záujmovej činnosti žiakov.
- (2) Vyhlasovateľom FO je Ministerstvo školstva SR (ďalej len „ministerstvo“).
- (3) Odborným garantom FO je Jednota slovenských matematikov a fyzikov (v skratke „JSMF“).
- (4) Na regionálnej úrovni zodpovedá za realizáciu FO príslušný krajský školský úrad (skr. „KŠÚ“), resp. poverené centrum voľného času (skr. „CVČ“).
- (5) Poslaním FO je:
  - a) vyhľadávať žiakov talentovaných vo fyzike a podporovať ich odborný rast,
  - b) podporovať u žiakov záujem o fyziku a jej aplikácie, prehĺbovať ich vedomosti a viesť ich k samostatnej tvorivej činnosti formou riadenej individuálnej a kolektívnej prípravy,
  - c) orientovať žiakov na štúdium fyziky a príbuzných študijných odborov,
  - d) vytvárať pre žiakov konkurenčné prostredie na vzájomné porovnávanie svojich schopností, zručností a vedomostí formou súťaženia a tvorivej spolupráce,
  - e) vytvárať pre školy a pre pedagogických zamestnancov konkurenčné prostredie na hodnotenie a porovnávanie kvality výchovno-vzdelávacieho procesu v jednotlivých školách,
  - f) zabezpečiť úspešnú reprezentáciu Slovenskej republiky na Medzinárodnej fyzikálnej olympiáde a prispieť k príprave na ďalšie medzinárodné fyzikálne súťaže.
- (6) Svoje poslanie naplňa FO:
  - a) organizovaním súťaží pre jednotlivé vedomostné kategórie žiakov,
  - b) organizovaním vzdelávacích aktivít podporujúcich talentovaných žiakov vo fyzike a na prípravu na súťaže,
  - c) organizovaním metodických podujatí pre učiteľov a organizátorov FO,
  - d) tvorbou a sprostredkovaním študijných materiálov pre učiteľov a žiakov,
  - e) spoluprácou s inými organizáciami, ktoré pôsobia v oblasti vzdelávania fyzikálnych talentov (napr. JSMF, vysoké školy, vedecké ústavy, Fyzikálny korešpondenčný seminár, Turnaj mladých fyzikov a pod.), za účelom koordinácie aktivít a spolupráce pri ich organizovaní,
  - f) získavaním dodatočných prostriedkov na uskutočňovanie svojho poslania formou sponzorstva, projektov a pod.,
  - g) účasťou na konferenciách a seminároch venovaných problematike práce s talentovanými žiakmi a ich organizovaním.
- (7) FO sa uskutočňuje každoročne po ročníkoch, ktoré časove zodpovedajú školským rokom.
- (8) Súťaže FO sa uskutočňujú v siedmich vedomostných kategóriách a najmenej dvoch kolách. Súťaže majú postupový charakter, účasť vo vyššom kole je podmienená splnením podmienok úspešnosti kola predchádzajúceho.
- (9) Odborné činnosti v rámci FO zabezpečujú *odborné komisie*, ktoré pozostávajú prevažne z pedagogických pracovníkov vysokých, stredných a základných škôl.
- (10) Na zabezpečenie administratívnej a organizačnej činnosti určuje ministerstvo na celoštátnej úrovni a KŠÚ na regionálnej úrovni *organizátorov*, ktorými sú poverené organizácie z oblasti školstva alebo práce s mládežou.

# Štruktúra súťaže

## §4

### Kategórie súťaže

- (1) FO je určená pre žiakov základných a stredných škôl, ktorí sa učia predmet fyzika a venujú sa rozvíjaniu vedomostí z tohto predmetu. S ohľadom na vytvorenie primeraného súťažného prostredia pre žiakov rôznych ročníkov sa FO delí na kategórie podľa žiakmi navštevovaných ročníkov školy. Na úrovni strednej školy sa kategórie odvodzujú od najvyššieho (maturitného) ročníka príslušnej školy, ktorému zodpovedá kategória A. Kategórie B, C a D sú určené pre žiakov, ktorí sú v porovnaní s kategóriou A postupne o jeden, dva a tri ročníky nižšie. Na úrovni základnej školy sa kategórie odvodzujú od najvyššej kategórie E, ktorá zodpovedá najvyššiemu ročníku príslušnej základnej školy alebo jemu zodpovedajúcemu ročníku viacročných gymnázií a ďalších škôl. Kategórie F a G sú určené pre žiakov, ktorí sú v porovnaní s kategóriou E postupne o jeden a dva ročníky nižšie.
- (2) Základné rozdelenie do kategórií je nasledujúce:
  - a) *kategória A* zodpovedá štvrtému ročníku štvorročných gymnázií, ôsmemu ročníku osemročných gymnázií a maturitnému ročníku ďalších stredných škôl,
  - b) *kategória B* zodpovedá tretiemu ročníku štvorročných gymnázií, siedmemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších stredných škôl,
  - c) *kategória C* zodpovedá druhému ročníku štvorročných gymnázií, šiestemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších stredných škôl,
  - d) *kategória D* zodpovedá prvému ročníku štvorročných gymnázií, piatemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších stredných škôl,
  - e) *kategória E* zodpovedá deviatemu ročníku základných škôl, štvrtému ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcemu ročníku ďalších škôl,
  - f) *kategória F* zodpovedá ôsmemu ročníku základných škôl, tretiemu ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcim ročníkom ďalších škôl,
  - g) *kategória G (Archimediáda)* zodpovedá siedmemu ročníku základných škôl, druhému ročníku osemročných gymnázií a zodpovedajúcim ročníkom ďalších škôl a prípadne nižším.
- (3) Ak nie je možné jednoznačne zaradiť žiakov iných typov škôl do kategórií podľa odsekov 1 a 2, schvaľuje zaradenie príslušná krajská komisia FO na základe návrhu predsedu školskej komisie FO príslušnej školy.
- (4) SK FO vydáva a inovuje *sylabus FO*, ktorý vymedzuje tematický obsah učiva fyziky pre jednotlivé kategórie. Sylabus vymedzuje aj požadovaný rozsah vedomostí z matematiky. Sylabus sa zverejňuje na oficiálnych webových stránkach súťaže.
- (5) Vzhľadom na cieľovú skupinu talentovaných žiakov je náročnosť súťažných úloh najmä školského kola a prípravy v danej vedomostnej kategórii spravidla vyššia čo do šírky aj hĺbky zvládnutia tematických okruhov, ako je priemerná náročnosť výučby v príslušnom ročníku školy. Niektoré úlohy môžu vyžadovať štúdium doplnkových študijných materiálov. Najmenej dve úlohy obvodného alebo krajského kola nadväzujú tematicky na úlohy školského kola.

## §5

### Súťažné kolá a súťažné úlohy

- (1) Súťaže FO majú postupový charakter a uskutočňujú sa v kolách. Kolá sa delia na *školské kolo*, ktorého úlohy žiak rieši v určenom období v rámci svojho voľného času a *klauzúrne kolá (obvodné, krajské, celoštátne)*, v rámci ktorých žiak rieši zadané úlohy v určenom čase a na určenom mieste pod dozorom súťažnej komisie. Riadne klauzúrne kolá súťaže sa konajú v rovnakom čase na celom území Slovenskej republiky.
- (2) *Školské kolo FO* predstavuje úvodné prípravné kolo každej kategórie v rámci daného ročníka. Úlohy školského kola sa zverejňujú na začiatku školského roka a každý žiak základnej alebo strednej školy sa môže do ich riešenia zapojiť. Pri riešení úloh môže používať ľubovoľné študijné materiály a využívať konzultácie s odborníkmi. Úlohy školského kola sú zvyčajne náročnejšie ako úlohy v nasledujúcich kolách danej kategórie a môžu si vyžadovať samostatné štúdium odporúčanej doplnkovej literatúry. Školské kolo pre kategórie A až F sa skladá zo siedmich úloh, z ktorých najmenej jedna je experimentálna. Školské kolo pre kategóriu G sa skladá z piatich úloh. Žiak odovzdáva riešenie úloh školského kola členovi *školskej komisie FO* v termíne určenom časovým harmonogramom FO na danej škole. Úspešnosť v školskom kole je nutnou podmienkou pre postup do vyššieho klauzúrneho kola.
- (3) *Obvodné kolo FO* sa organizuje pre kategórie E, F a G. Na účel súťaže určuje KŠÚ, resp. poverené CVČ, v každom kraji obvody, ktoré územne združujú skupiny základných škôl a viacročných gymnázií. Obvodné kolo pre kategórie E a F sa uskutočňuje ako klauzúrne kolo súťaže, pričom na riešenie úloh majú súťažiaci 4 hodiny. Obvodné kolo kategórie G sa uskutočňuje väčšinou ako zábavná súťaž formou vedomostného kvízu, vedomostnej súťaže jednotlivcov alebo družstiev, s cieľom popularizovať fyziku zábavnou formou. Pre kategórie F a G sa obvodným kolom ročník súťaže končí. Obvodné kolo pre kategórie E a F pozostáva z riešenia štyroch teoretických úloh. Obsah obvodného kola kategórie G určí obvodná komisia FO v spolupráci s učiteľmi zúčastnených škôl.
- (4) *Krajské kolo FO* súťaže sa organizuje pre kategórie A, B, C, D a E. Krajské kolo sa uskutočňuje ako klauzúrna súťaž v určenom mieste každého kraja. Pre kategórie B až E sa krajským kolom ročník súťaže končí. Krajské kolo pre kategórie A až E pozostáva z riešenia štyroch teoretických úloh. Na riešenie úloh majú súťažiaci k dispozícii 4 hodiny.
- (5) V osobitných prípadoch, najmä pri konflikte termínov klauzúrnych kôl s inými organizovanými aktivitami (súťaže, sústredenia a pod.), môže príslušná krajská komisia FO v prípade obvodného kola a Slovenská komisia FO v prípade krajského kola povoliť riešenie úloh na náhradnom mieste (i v zahraničí). Schválenie vydáva predseda príslušnej komisie. Súčasťou schválenia je stanovenie podmienok súťaže rovnakých ako v riadnom mieste súťaže, určenie osoby, ktorá je zodpovedná za dodržanie podmienok súťaže, spôsob doručenia zadania a riešenia úloh. Súťaž na náhradnom mieste sa musí uskutočniť v rovnakom čase ako súťaž v riadnom mieste súťaže. Súťažiaci, ktorí riešili úlohy na náhradnom mieste sa zaradia do výsledkovej listiny daného obvodu, resp. kraja, s poznámkou pod čiarou o náhradnom mieste riešenia.
- (6) V mimoriadnych prípadoch (napr. mimoriadne prázdniny z dôvodu epidémie, energetickej krízy a pod.), kedy nemožno v danom regióne z objektívnych dôvodov uskutočniť obvodné, resp. krajské kolo v stanovenom termíne, môže príslušná krajská komisia FO v prípade obvodného kola a Slovenská komisia FO v prípade krajského kola na základe žiadosti príslušného krajského školského úradu uskutočniť pre daný región riešenie úloh v náhradnom termíne. Pre súťaž v náhradnom termíne vydá príslušná krajská komisia FO v prípade obvodného kola a Slovenská komisia FO v prípade krajského kola nový súbor súťažných úloh odlišných od úloh súťaže v riadnom termíne. Vo výsledkovej listine sa uvedie poznámka o uskutočnení súťaže v náhradnom termíne.
- (7) *Celoštátne kolo FO* (skr. „CK FO“) sa organizuje pre kategóriu A formou klauzúrnej súťaže striedavo v jednotlivých krajoch. Celoštátne kolo pozostáva z riešenia štyroch teoretických úloh a jednej úlohy experimentálnej. Na riešenie teoretických úloh majú súťažiaci k dispozícii 5 hodín vrátane úvodného

oboznámenia s úlohami a najmenej 3 hodiny na experimentálnu úlohu (presný čas určí súťažná porota podľa náročnosti úlohy). Celoštátnym kolom sa v kategórii A súťaž v rámci Slovenskej republiky končí.

- (8) Na národnú súťaž nadväzujú medzinárodné súťaže. Priamym pokračovaním FO SR je International Physics Olympiad (IPhO), do ktorej sa účastníci vyberajú z víťazov celoštátneho kola. Z úspešných riešiteľov FO sa vyberajú aj členovia družstva pre European Union Science Olympiad (EUSO).
- (9) Úlohy sa súťažiacim zadávajú v slovenskom jazyku. Na základe požiadavky ministerstva zabezpečí SK FO preklad zadání úloh do jazykov národností. V prípade IPhO sa úlohy zadávajú v anglickom jazyku. Vedúci družstva SR zabezpečia pre súťažiacich preklad zadání súťažných úloh do slovenského jazyka.
- (10) Po skončení každého kola FO uverejní SK FO na webových stránkach FO a IUVENTY zadanie a vzorové riešenie súťažných úloh.

## ***Odborné a organizačné zabezpečenie súťaže***

### **§6**

#### **Odborné a organizačné zabezpečenie FO**

- (1) Na odborné zabezpečenie FO menuje ministerstvo celoštátnu komisiu s názvom *Slovenská komisia FO* (skr. „SK FO“). Na regionálnej úrovni menujú prednostovia KŠÚ *krajské komisie FO* a *obvodné komisie FO*. Na jednotlivých školách menujú riaditelia *školské komisie FO*.
- (2) Na administratívne a organizačné zabezpečenie FO poveruje ministerstvo *celoštátneho organizátora FO*, ktorým je organizácia v priamej pôsobnosti (IUVENTA). Na regionálnej úrovni poverujú jednotlivé KŠÚ, resp. poverené CVCČ, *krajských organizátorov FO*, resp. *obvodných organizátorov FO*, ktorými sú vybrané školy alebo organizácie zameranú na prácu s mládežou.

### **§7**

#### **Slovenská komisia Fyzikálnej olympiády**

- (1) Predsedu SK FO vymenúva a odvoláva minister školstva na návrh Ústredného výboru JSMF po odporúčaní návrhu SK FO.
- (2) Členov SK FO vymenúva a odvoláva minister školstva na základe návrhu predsedu SK FO. Počet vymenovaných členov sa prispôsobuje rozsahu úloh, ktoré SK FO plní. Približný počet vymenovaných členov je pätnásť. Najmenej jeden člen je učiteľ fyziky na základnej škole a jeden učiteľ fyziky na gymnáziu.
- (3) Funkčné obdobie predsedu a menovaných členov SK FO je trojročné.
- (4) Predseda SK FO poveruje dvoch z vymenovaných členov funkciou podpredsedu SK FO.
- (5) Predsedníctvo SK FO tvoria predseda a podpredsedovia SK FO. Predsedníctvo rieši operatívne úlohy FO medzi plenárnymi zasadnutiami SK FO a o svojej činnosti medzi zasadnutiami informuje SK FO na jeho zasadnutiach.
- (6) IUVENTA ako celoštátny organizátor deleguje do SK FO pracovníka, ktorý vykonáva funkciu tajomníka SK FO.
- (7) Jedného člena do SK FO deleguje JSMF. Dvoch členov deleguje do SK FO Fyzikálny korešpondenčný seminár.
- (8) Okrem členov vymenovaných ministrom školstva sú z titulu funkcie členmi rozšíreného SK FO predsedovia krajských komisií FO.

- (9) Predseda SK FO riadi činnosť SK FO a zodpovedá ministromi za organizovanie FO v Slovenskej republike ako aj za reprezentáciu Slovenskej republiky v Medzinárodnej fyzikálnej olympiáde. Zodpovedá za aktívnu spoluprácu s celoštátnym organizátorom. Predsedu zastupujú v rámci zverených kompetencií podpredsedovia.
- (10) SK FO plní najmä nasledujúce úlohy:
- zostavuje pre každý ročník plán aktivít vyplývajúcich z OP FO, v spolupráci s celoštátnym organizátorom zostavuje časový harmonogram aktivít na príslušný školský rok a navrhuje rozpočet celoštátnych aktivít na príslušný kalendárny rok,
  - zodpovedá za tvorbu a včasnú distribúciu úloh pre všetky kategórie a kolá FO (s výnimkou obvodného kola kategórie G). SK FO vypracuje zadania a vzorové riešenia súťažných úloh v slovenskom jazyku a na základe požiadavky ministerstva zabezpečí odborný preklad textov do jazykov národností,
  - schvaľuje návrhy KK FO na úpravu pravidiel pre výber účastníkov krajského kola kategórií A až D,
  - prijíma správy o výsledkoch krajského kola v kategórii A a určuje účastníkov celoštátneho kola; maximálny počet účastníkov určuje celoštátny organizátor na návrh SK FO,
  - pre celoštátne kolo FO kategórie A menuje súťažnú porotu; súťažná porota zabezpečuje a kontroluje regulárnosť priebehu súťaže, opravuje riešenia úloh žiakov súťažiacich v celoštátnom kole, zostavuje výsledkovú listinu a rieši prípadné sťažnosti voči správnosti hodnotenia a objektívite súťaže,
  - zodpovedá za výber a prípravu družstva na IPhO ako aj sprevádzanie družstva na súťaži,
  - po skončení ročníka FO vypracúva v spolupráci s celoštátnym organizátorom FO správu o priebehu ročníka a v stanovenom termíne správu zasiela na ministerstvo; o priebehu ročníka informuje najmenej raz za rok predsedníctvo ÚV JSMF ako odborného garanta FO,
  - informuje o svojich aktivitách verejnou na vlastnej webovej stránke FO a na stránke prevádzkovej IUVENTOU (pozri § 2),
  - propaguje FO prostredníctvom publikácií v periodickej tlači, účasťou na konferenciách, organizovaním vzdelávacích aktivít pre učiteľov a žiakov, tvorbou a distribúciou študijných materiálov, odborných časopisov a pod.
- (11) Predseda zvoláva v danom školskom roku jesenné zasadnutie SK FO a jarné zasadnutie SK FO. Predmetom jesenného zasadnutia je najmä hodnotenie predchádzajúceho ročníka a stanovenie úloh a zodpovednosti pre budúci ročník, predmetom jarného zasadnutia, ktoré sa koná pri príležitosti celoštátneho kola FO kategórie A, je priebežné hodnotenie ročníka, schválenie výsledkov celoštátneho kola a metodiky výberu a prípravy družstva na IPhO.

## §8

### Krajské komisie FO

- (1) Za účelom odborného zabezpečenia súťaží FO a ďalších sprievodných aktivít v rámci kraja menuje KŠÚ krajskú komisiu Fyzikálnej olympiády (skr. „KK FO“). Predsedu KK FO menuje prednosta KŠÚ na návrh predsedu SK FO po odporúčaní návrhu príslušnou KK FO. Ďalších členov KK FO, najmenej dvoch, menuje prednosta KŠÚ na návrh predsedu KK FO. Členmi pléna KK FO sú aj predsedovia obvodných komisií FO. Krajský organizátor FO deleguje zástupcu do KK FO, ktorý vykonáva funkciu tajomníka KK FO.
- (2) KK FO vykonáva najmä nasledujúce činnosti:
- metodicky usmerňuje a odborne riadi činnosť obvodných komisií FO,
  - schvaľuje návrh obvodnej komisie na úpravu pravidiel postupu do obvodného kola kategórií E a F,
  - v prípade náhradného termínu obvodného kola FO zostavuje náhradné úlohy,
  - na SK FO predkladá na schválenie návrh úpravy pravidiel postupu úspešných riešiteľov školského kola do krajského kola FO v kategóriách A až D,

- e) prijíma správy o priebehu školského kola kategórií A až D od predsedov jednotlivých ŠK FO a a správy o priebehu obvodného kola kategórie E od predsedov OK FO v rámci svojej pôsobnosti a na základe výsledkov školského kola v kategóriách A až D (resp. obvodného kola v kategórii E) a schválenej úpravy pravidiel postupu určuje účastníkov krajského kola kategórií A až E (pri určovaní účastníkov rešpektuje iba obmedzenie celkového počtu súťažiacich, určené KŠÚ),
  - f) pre krajské kolo súťaží FO kategórií A až E menuje súťažnú porotu, ktorá má najmenej dvoch členov; súťažná porota zabezpečuje a kontroluje regulárnosť priebehu súťaže, opravuje riešenia úloh žiakov súťažiacich v krajskom kole, zostavuje výsledkovú listinu a rieši prípadné sťažnosti voči správnosti hodnotenia a objektivite súťaže,
  - g) v prípade poverenia organizovaním celoštátneho kola FO kategórie A predkladá návrh experimentálnej úlohy a po jej schválení predsedom SK FO zodpovedá za jej realizáciu,
  - h) poskytuje učiteľom a žiakom zapojeným do FO podľa potreby odbornú a metodickú pomoc,
  - i) po ukončení každého ročníka hodnotí priebeh súťaží v kraji, aktivitu jednotlivých škôl a prácu členov KK FO a podáva o tom písomnú správu KŠÚ a SK FO; súčasťou správy je štatistika zapojenia škôl a žiakov do FO, výsledkové listiny krajských a obvodných kôl FO v kraji, vyhodnotenie najaktívnejších škôl a učiteľov a návrh pre KŠÚ na ich ocenenie.
- (3) Plénum KK FO zasadá zvyčajne dvakrát do roka; na jesennom zasadnutí prerokúva plán úloh pre daný ročník, na jarnom (pri príležitosti krajského kola kategórií B, C a D) hodnotí priebeh ročníka.

## §9

### Obvodné komisie FO

- (1) Za účelom odborného zabezpečenia súťaží FO a ďalších sprievodných aktivít v rámci obvodu menuje KŠÚ *obvodnú komisiu Fyzikálnej olympiády* (skr. „OK FO“). Predsedu OK FO menuje prednosta KŠÚ na návrh predsedu KK FO, po odporúčaní príslušnou OK FO. Ďalších členov OK FO, najmenej dvoch, menuje prednosta KŠÚ na návrh predsedu OK FO. Obvodný organizátor FO deleguje zástupcu do OK FO, ktorý vykonáva funkciu tajomníka OK FO. Ďalšími členmi pléna OK FO sú predsedovia školských komisií FO škôl zapojených do FO v niektorej z kategórií E, F a G.
- (2) OK FO vykonáva najmä nasledujúce činnosti:
- a) metodicky usmerňuje prácu ŠK FO pre kategórie E, F a G na školách v rámci svojej pôsobnosti,
  - b) na príslušnú KK FO predkladá na schválenie návrh úpravy pravidiel postupu úspešných riešiteľov školského kola do obvodného kola FO v kategóriách E a F,
  - c) prijíma správy o priebehu školského kola od predsedov jednotlivých ŠK FO v rámci svojej pôsobnosti a na základe výsledkov školského kola a schválenej úpravy pravidiel určuje účastníkov obvodného kola (pri určovaní účastníkov rešpektuje iba obmedzenie celkového počtu súťažiacich, určené KŠÚ),
  - d) pre obvodné kolo súťaží FO kategórií E a F menuje súťažnú porotu, ktorá má najmenej troch členov; súťažná porota zabezpečuje a kontroluje regulárnosť priebehu súťaže, opravuje riešenia úloh žiakov súťažiacich v obvodnom kole, zostavuje výsledkovú listinu a rieši prípadné reklamácie voči správnosti hodnotenia a objektivite súťaže,
  - e) odborne a metodicky usmerňuje konanie obvodného kola kategórie G,
  - f) poskytuje učiteľom a žiakom zapojeným do FO podľa potreby odbornú a metodickú pomoc,
  - g) OK FO sa schádza spravidla dvakrát do roka, na jesennom zasadnutí prerokúva plán úloh pre daný ročník; na jarnom zasadnutí pri príležitosti obvodného kola E, F hodnotí priebeh a výsledky školského kola a aktivity FO vo svojom obvode,
  - h) po ukončení každého ročníka v spolupráci s obvodným organizátorom hodnotí priebeh súťaží FO v obvode, aktivitu jednotlivých škôl a prácu členov OK FO a podáva o tom písomnú správu KŠÚ a KK FO; súčasťou správy je štatistika zapojenia škôl a žiakov do FO, výsledkové listiny obvodných kôl FO, vyhodnotenie najaktívnejších škôl a učiteľov a návrh pre KŠÚ na ich ocenenie.



## §10

### Školské komisie FO

- (1) Za účelom odborného a organizačného zabezpečenia FO na škole vymenuje riaditeľ školy pre daný školský rok *školskú komisiu FO* (skr. „ŠK FO“). ŠK FO má spravidla troch členov a tvoria ju väčšinou členovia predmetovej komisie fyziky, prípadne matematiky alebo iných prírodných vied; súčasne sa určí predseda ŠK FO, ktorý riadi činnosť komisie a zabezpečuje kontakt s príslušnou krajskou a/alebo obvodnou komisiou.
- (2) ŠK FO vykonáva najmä tieto činnosti:
  - a) na začiatku školského roka propaguje FO medzi žiakmi, žiakom školy poskytne potrebné informácie o FO a vytvorí zoznam žiakov prihlásených do FO v jednotlivých kategóriách,
  - b) stanovuje časový plán školského kola FO pre jednotlivé kategórie,
  - c) prihlásených žiakov oboznámi s pravidlami a časovým plánom školského kola FO,
  - d) poskytuje prihláseným žiakom informácie o aktivitách na podporu žiakov talentovaných vo fyzike a poskytuje pomoc pri prihlasovaní sa žiakov na tieto aktivity,
  - e) poskytuje prihláseným žiakom informácie o vhodnej študijnej literatúre a pomáha žiakom pri jej zaobstarávaní,
  - f) organizuje pre prihlásených žiakov vlastné vzdelávacie aktivity, napr. fyzikálny krúžok, na pomoc pri riešení úloh školského kola,
  - g) v termíne odovzdania riešení úloh podľa plánu školského kola prijíma riešenia žiakov, zabezpečuje ich komisionálnu opravu podľa vzorových riešení a zostavuje výsledkovú listinu,
  - h) v určenom termíne zasiela správu o priebehu školského kola v jednotlivých kategóriách v svojej škole riaditeľovi školy a príslušnej vyššej komisii FO (krajskej za kategórie A až D, obvodnej za kategórie E až G); súčasťou správy je údaj o počte prihlásených žiakov a výsledkové listiny za jednotlivé kategórie, zhodnotenie práce žiakov a návrh na postup do vyššieho kola súťaže, zoznam vlastných organizovaných aktivít pre žiakov a hodnotenie aktivity jednotlivých učiteľov; k správe pre vyššiu komisiu FO prikladá aj opravené odovzdané riešenia úloh žiakov uvedených vo výsledkovej listine.

## §11

### Celoštátny, krajský a obvodný organizátor FO

- (1) Na administratívne, metodické a organizačné zabezpečenie súťaží celoštátneho kola FO a ďalšie aktivity celoštátneho charakteru určuje ministerstvo *celoštátneho organizátora FO*, ktorým je IUVENTA Bratislava.
- (2) Celoštátny organizátor vykonáva najmä tieto činnosti:
  - a) v spolupráci s SK FO zostavuje časový plán a rozpočet celoštátnych aktivít FO na kalendárny rok,
  - b) finančne zabezpečuje prípravu súťažných úloh pre všetky kategórie a kolá FO a zabezpečuje ich distribúciu na KŠÚ podľa stanoveného plánu,
  - c) v spolupráci s SK FO a poverenou KK FO organizuje a administratívne a finančne zabezpečuje celoštátne kolo FO v kategórii A,
  - d) organizačne a finančne zabezpečuje jesenné a jarné zasadnutie SK FO,
  - e) v spolupráci s SK FO administratívne a finančne zabezpečuje celoštátne vzdelávacie aktivity podľa tohto OP FO (sústredenia, vydávanie ročenky, korešpondenčné semináre a pod.)
  - f) v spolupráci s SK FO administratívne a finančne zabezpečuje výber a prípravu reprezentačného družstva na IPhO,
  - g) informuje o aktivitách FO prostredníctvom svojej webovej stránky [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk).

- (3) Na administratívne, metodické a organizačné zabezpečenie súťaží krajského a obvodného kola FO určí príslušný KŠÚ *krajského organizátora FO* a pre každý obvod *obvodného organizátora FO*.
- (4) Krajský organizátor FO vykonáva najmä tieto činnosti:
  - a) v spolupráci s KK FO organizuje a administratívne a finančne zabezpečuje krajské kolá FO v kategóriách A až E; na základe zoznamu postupujúcich dodaného KK FO pozve účastníkov súťaže, pripraví súťažný priestor, zabezpečí stravu a podľa potreby ubytovanie účastníkov, úhradu cestovných nákladov a odmenu pre členov súťažnej poroty,
  - b) po vyhodnotení súťaže zabezpečí podľa výsledkových listín vystavenie a odovzdanie diplomov pre úspešných riešiteľov a zaslanie výsledkových listín na všetky zastúpené školy; odovzdanie diplomov víťazom súťaží sa spravidla uskutočňuje slávnostným spôsobom,
  - c) spolupracuje s KK FO pri vypracovaní správy o priebehu ročníka FO v kraji.
- (5) Obvodný organizátor FO vykonáva najmä tieto činnosti:
  - a) v spolupráci s OK FO organizuje a administratívne a finančne zabezpečuje obvodné kolá FO v kategóriách E, F a G; na základe zoznamu postupujúcich dodaného KK FO pozve účastníkov súťaže, pripraví súťažný priestor, zabezpečí stravu a podľa potreby ubytovanie účastníkov, úhradu cestovných nákladov a odmenu pre členov súťažnej poroty;
  - b) po vyhodnotení súťaže zabezpečí podľa výsledkových listín vystavenie a odovzdanie diplomov pre úspešných riešiteľov a zaslanie výsledkových listín na všetky zastúpené školy; odovzdanie diplomov víťazom súťaží sa spravidla uskutočňuje slávnostným spôsobom,
  - c) spolupracuje s OK FO pri vypracovaní správy o priebehu ročníka FO v danom obvode.

## ***Hodnotenie vedomostí a zručností žiakov***

### **§12**

#### **Hodnotenie školského kola FO**

- (1) Úlohy školského kola zadáva a zverejňuje SK FO na začiatku školského roka. Súťažiaci odovzdávajú riešenia úloh do celoštátne určeného termínu. Po tomto termíne sa zverejnia riešenia úloh na internete a nemožno preto riešenia žiakov prijímať. ŠK FO môže určiť dodatočné podmienky pre termíny odovzdávania riešených úloh tak, aby sa dosiahla rovnomernejšia práca žiakov na riešení úloh.
- (2) Súťažná porota opraví odovzdané riešenia úloh podľa vzorových riešení a každej úlohe prideli zodpovedajúce body. Riešenie každej úlohy opravia nezávisle najmenej dvaja opravovatelia. Maximálna bodová hodnota riešení úloh je 10 bodov, riešenie úlohy je úspešné, ak je hodnotené najmenej 5 bodmi.
- (3) Podmienkou úspešnosti v školskom kole kategórií A až G je odovzdanie riešenia všetkých zadaných úloh, v kategóriách A až F úspešné riešenie najmenej 5 úloh (vyžaduje sa realizácia experimentálnej úlohy aj keď neúspešná), v kategórii G úspešné riešenie najmenej 4 úloh.
- (4) Súťažná porota zostaví výsledkovú listinu súťažiачich. Vo výsledkovej listine sa uvedú úspešní riešitelia v poradí podľa celkového zisku bodov a potom ďalší riešitelia v poradí podľa získaných bodov. V prípade rovnosti bodov sa označí vo výsledkovej listine spoločné poradie skupiny najnižším číslom intervalu, napr. 6. pre riešiteľov z intervalu 6.-8., pričom ďalšie poradie je 9.
- (5) Vo výsledkovej listine sa uvádza poradie, priezvisko a meno žiaka, navštevovaná trieda, v prípade úspešných riešiteľov meno učiteľa pripravujúceho daného žiaka na FO (vrátane titulov), počet získaných bodov za jednotlivé úlohy a celkový počet získaných bodov.
- (6) Súťažná porota oboznámi súťažiачich s výsledkovou listinou, umožní žiakom nahliadnutie do opravených riešení úloh a rieši prípadné námietky voči hodnoteniu riešení žiakov.

- (7) Schválenú výsledkovú listinu podpísanú členmi súťažnej poroty zašle ŠK FO spolu s opravenými riešeniami úloh žiakov a správou o priebehu školského kola a návrhom postupujúcich do vyššieho kola na adresu predsedu príslušnej vyššej komisie FO (krajskej pre kategórie A až D, a obvodnej pre kategórie E až G). Výsledkovú listinu a správu zasiela ŠK FO predsedovi príslušnej vyššej komisie FO aj elektronicky.

### §13

#### **Hodnotenie krajského a obvodného kola FO**

- (1) Úlohy obvodných a krajských kôl sú hodnotené 10 bodmi.
- (2) Súťažná porota opraví odovzdané riešenia úloh a podľa vzorového riešenia prideli každú úlohu príslušné body. Riešenia každej úlohy opravujú nezávisle najmenej dvaja opravovatelia. Úloha je úspešne riešená, ak je hodnotená najmenej 5 bodmi.
- (3) Súťažiaci je hodnotený ako úspešný, ak vyrieši aspoň jednu úlohu úspešne a celkovo získa najmenej 15 bodov.
- (4) Súťažná porota oznámi súťažiacim výsledky hodnotenia prostredníctvom ich škôl. Súťažiaci môžu vzniesť námietky voči hodnoteniu ich riešenia do 1 týždňa od zverejnenia výsledkov. Na každú námietku je súťažná porota povinná odpovedať a prípadne upraviť hodnotenie a výsledkovú listinu.
- (5) Vo výsledkovej listine sa oddelia tri skupiny súťažiacich: úspešní súťažiaci na 1. až 3. mieste sú *vítazi*, nasledujú *ďalší úspešní riešitelia* a skupinu *ďalší riešitelia* predstavujú súťažiaci, ktorí nespĺnili podmienky úspešnosti.
- (6) Vo výsledkovej listine sa uvádza poradie, priezvisko a meno žiaka, navštevovaná trieda, navštevovaná škola, meno učiteľa pripravujúceho daného žiaka na FO (vrátane titulov), počet získaných bodov za jednotlivé úlohy a celkový počet získaných bodov. V prípade rovnosti bodov sa označí vo výsledkovej listine spoločné poradie skupiny najnižším číslom intervalu, napr. 6. pre riešiteľov z intervalu 6.-8., pričom ďalšie poradie je 9.
- (7) Výsledkovú listinu obvodného kola FO podpísanú súťažnou porotou spolu so správou o priebehu školského a obvodného kola v obvode spolu s opravenými úlohami obvodného kola kategórie E zašlú predsedovia OK FO príslušnej KK FO. Písomné materiály sa posielajú poštou a výsledkové listiny spolu so správou tiež elektronicky na adresu predsedu KK FO.
- (8) Výsledkovú listinu krajského kola FO podpísanú súťažnou porotou spolu so správou o priebehu krajského kola v kraji spolu s opravenými riešeniami úloh krajského kola kategórie A zašlú predsedovia KK FO predsedovi SK FO. Písomné materiály sa posielajú poštou a výsledkové listiny spolu so správou tiež elektronicky na adresu predsedu SK FO.

### §14

#### **Hodnotenie celoštátneho kola FO**

- (1) Teoretické úlohy celoštátneho kola sa hodnotia 10 bodmi, experimentálna 20 bodmi. Úloha je riešená úspešne, ak je hodnotená najmenej 50 % jej bodovej hodnoty.
- (2) Súťažná porota opraví odovzdané riešenia úloh. Každú teoretickú úlohu a každú časť experimentálnej úlohy opravujú nezávisle traja opravovatelia.
- (3) Po ukončení opravy riešení úloh sa riešitelia oboznámia v čase určenom programom súťaže s hodnotením a môžu uplatniť pripomienky voči hodnoteniu. Súťažná porota zaujme ku každej pripomienke stanovisko, v prípade oprávnenej pripomienky upraví hodnotenie. Námietky uplatnené po ukončení pripomienkového konania nebudú akceptované.

- (4) Po ukončení pripomienkového konania súťažná porota zostaví a SK FO schváli konečnú výsledkovú listinu celoštátneho kola. Vo výsledkovej listine sa uvádza poradie, priezvisko a meno žiaka, navštevovaná trieda a škola žiaka, v prípade úspešných riešiteľov meno učiteľa pripravujúceho daného žiaka na FO (vrátane titulov), hodnotenia jednotlivých úloh a celkový počet získaných bodov.
- (5) V prípade rovnosti bodov sa označí vo výsledkovej listine spoločné poradie skupiny najnižším číslom intervalu, napr. 6. pre riešiteľov z intervalu 6.-8., pričom ďalšie poradie je 9. Toto poradie sa uvedie aj na diplome a je určujúce pre stanovenie víťazov.
- (6) Riešitelia na 1. až 10. mieste sú označení ako *vítazi celoštátneho kola* a získajú diplom víťaza. Ďalší riešitelia, ktorí získajú najmenej 50 % priemeru bodového zisku súťažiacich, ktorí sa umiestnili na 1. až 3. mieste, a majú aspoň jednu úlohu hodnotenú ako úspešnú, sú označení ako *ďalší úspešní riešitelia celoštátneho kola* a získajú diplom úspešného riešiteľa. Riešitelia, ktorí nespĺnili podmienku úspešnosti, sú označení ako *ďalší riešitelia* a získajú potvrdenie o účasti.
- (7) Organizátor zabezpečí kopírovanie výsledkových listín a vystavenie diplomov účastníkom súťaže. Diplomy a ocenenia sa odovzdajú súťažiacim na záver podujatia slávnostným spôsobom.

## ***Podmienky účasti žiakov v súťaži a postupový kľúč***

### **§15**

#### **Podmienky účasti žiakov v súťaži a postupový kľúč**

- (1) Ktorýkoľvek žiak základnej alebo strednej školy sa môže zúčastniť FO v kategórii zodpovedajúcej navštevovanej triede alebo vyššej. Účast' v FO je dobrovoľná. Podmienkou účasti v FO je účast' v školskom kole FO podľa pokynov ŠK FO.
- (2) Úspešných riešiteľov školského kola prihlasuje ŠK FO do vyššieho kola (obvodného v kategóriách E a F, krajského v kategóriách A až D) v stanovenom termíne.
- (3) Do vyššieho kola vyberá účastníkov príslušná komisia FO (obvodná alebo krajská) z úspešných riešiteľov školského kola danej kategórie.
- (4) Vzhľadom na to, že nemožno zabezpečiť rovnaké podmienky školského kola pre súťažiacich z rôznych škôl, treba umožniť účast' v najnižšom klauzúrnom kole čo najväčšiemu počtu úspešných riešiteľov školského kola. Ak nemožno pozvať všetkých úspešných riešiteľov školského kola, vyberie príslušná komisia (obvodná alebo krajská) účastníkov podľa vopred stanoveného výberového pravidla. Výberové pravidlo rešpektuje v rámci žiakov navrhnutých z danej školy poradie navrhované ŠK FO. Pri výbere účastníkov treba zabezpečiť, aby bola každá prihlásená škola zastúpená najmenej jedným účastníkom (prvým z navrhovaného poradia úspešných riešiteľov školského kola). Ak treba obmedziť počet účastníkov, prihliadajú výberové pravidlá na úspešnosť školy v predchádzajúcich troch ročníkoch FO (úspešnosť sa hodnotí pomerom počtu získaných bodov v danom klauzúrnom kole žiakmi školy k počtu, ktorý mohli maximálne získať – 40, krát počet žiakov z danej školy).
- (5) Účastníkov krajského kola kategórie E vyberá KK FO z úspešných riešiteľov obvodného kola FO v kategórii E na základe výsledkových listín z jednotlivých obvodov kraja. Ak je počet úspešných riešiteľov z jednotlivých obvodov vyšší ako stanovený počet účastníkov krajského kola, odporúča sa pozvať z každého obvodu najúspešnejšieho riešiteľa (resp. troch najlepších riešiteľov) obvodného kola a zvyšné miesta obsadiť najúspešnejšími riešiteľmi obvodného kola v poradí podľa počtu získaných bodov.
- (6) Účastníkov celoštátneho kola FO kategórie A vyberá SK FO z úspešných riešiteľov krajského kola FO v kategórii A na základe výsledkových listín z jednotlivých krajov. Ak je počet úspešných riešiteľov z jednotlivých krajov vyšší ako stanovený počet účastníkov celoštátneho kola, pozýva SK FO z každého kraja víťazov krajského kola a zvyšné miesta obsadzuje úspešnejšími riešiteľmi krajského kola v poradí podľa počtu získaných bodov.

## ***Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže***

### **§16**

#### **Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže**

- (1) Dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia všetkých účastníkov sa riadi článkom č. 7 Smernice.
- (2) Organizátor súťaže alebo vzdelávacej aktivity zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia od oficiálneho otvorenia do oficiálneho ukončenia akcie.
- (3) V úvode organizátor oboznámi účastníkov s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia, ktorých súčasťou je povinnosť zdržiavať sa v určenom mieste akcie. Organizátor nezodpovedá za účastníka, ak napriek poučeniu poruší stanovené pravidlá, napr. ak svojvoľne opustí miesto konania akcie.
- (4) Pri účasti žiakov, ktorí nedosiahli vek 18 rokov, sa vyžaduje písomný súhlas rodičov. O tejto skutočnosti informuje organizátor pozvaných v pozvánke a zároveň určí spôsob predloženia tohto súhlasu.

## ***Charakteristika medzinárodnej súťaže***

### **§17**

#### **Medzinárodná fyzikálna olympiáda**

- (1) Medzinárodná fyzikálna olympiáda (International Physics Olympiad – skr. „IPhO“) sa organizuje každý rok v niektorom zo zúčastnených štátov. IPhO sa riadi štatútom, ktorý je dostupný na internetovej stránke IPhO - <http://ipho.phy.ntnu.edu.tw/>
- (2) Organizátor IPhO pozýva z každej krajiny základnú delegáciu zloženú z dvoch vedúcich a piatich súťažiacich študentov. Účasť základnej delegácie Slovenskej republiky na IPhO administratívne a finančne zabezpečuje ministerstvo v spolupráci s určeným vedúcim delegácie.
- (3) Členmi delegácie na IPhO môžu byť aj pozorovatelia a hostia. Pozorovatelia a hostia si hradia cestovné a účastnícke náklady z vlastných prostriedkov alebo iných zdrojov. Ministerstvo zabezpečí pre celú delegáciu (vrátane pozorovateľov a hostí) spoločnú rezerváciu dopravy na miesto konania súťaže a späť.
- (4) Súťažné družstvo na IPhO vyberá SK FO z víťazov celoštátneho kola FO kategórie A. Za účelom výberu družstva uskutočňuje SK FO v spolupráci s celoštátnym organizátorom 5–dňové *výberové sústredenie*. Súčasťou výberového sústredenia je súbor testov, ktorých bodové výsledky sa pridávajú k výsledkom celoštátneho kola. Pre určenie piatich členov družstva a jedného náhradníka je rozhodujúce poradie podľa celkového počtu získaných bodov.
- (5) Pre vybrané družstvo a náhradníka organizuje SK FO v spolupráci s celoštátnym organizátorom 10–dňové prípravné sústredenie určené na prehĺbenie vedomostí a zručností členov družstva.
- (6) Vedúci delegácie zastupujú Slovenskú republiku v medzinárodnej jury, zabezpečujú preklad oficiálnej anglickej verzie súťažných úloh do slovenčiny, opravujú riešenia úloh členov družstva a zúčastňujú sa moderácie (zosúladenia opravy úloh vedúcimi družstva a domácimi organizátormi).
- (7) O účasti delegácie na IPhO podáva vedúci delegácie správu na ministerstvo podľa osobitného pokynu. Správa o účasti na IPhO je súčasťou výročnej správy o priebehu ročníka FO.
- (8) Z najúspešnejších riešiteľov FO vo veku do 16 rokov sa vyberajú dvaja členovia družstiev Slovenskej republiky na Olympiádu Európskej únie v prírodných vedách (European Union Science Olympiad – skr. „EUSO“). Pri výbere sa zohľadňuje zapojenie do súťaží FO a úspešnosť v súťažiach. SK FO sa podieľa spolu s celoštátnymi komisiami Biologickej olympiády a Chemickej olympiády na príprave žiakov reprezentačného družstva.

- (9) Medzinárodným orgánom, ktorý združuje organizátorov žiackych talentových súťaží z fyziky, je The World Federation of Physics Competitions – skr. WPhC. Zástupcu FO SR v tejto organizácii menuje minister na návrh predsedu SK FO. Menovaný zástupca sa zúčastňuje zasadnutí WPhC, ktoré sa konajú zvyčajne v nadväznosti na súťaž IPhO.

## ***Odborná príprava žiakov na súťaže FO***

### **§18**

#### **Odborná príprava žiakov na FO a IPhO**

- (1) V zmysle čl. 2 ods. 4 smernice je súčasťou predmetovej olympiády ako výchovného systému aj odborná príprava na súťaže. Odbornú stránku prípravy zabezpečujú SK FO, krajské a obvodné komisie FO v spolupráci s JSMF, vysokými školami a ďalšími vedeckými a vzdelávacími inštitúciami.
- (2) Na organizačnom, administratívnom a finančnom zabezpečení sa podieľa v zmysle schváleného rozpočtu celoštátny organizátor FO a na regionálnej úrovni krajskí a obvodní organizátori FO.
- (3) Pre prípravu širšieho výberu pre IPhO sa organizuje v jesennom období celoštátne sústredenie pre riešiteľov FO kategórie A v dĺžke 5 dní pre približne 40 žiakov.
- (4) Po ukončení celoštátneho kola FO kategórie A sa organizuje sústredenie pre výber členov družstva SR na IPhO pre víťazov celoštátneho kola v dĺžke 5 dní pre približne 10 žiakov.
- (5) Pre družstvo SR na IPhO v počte 5 členov a 1 náhradníka sa organizuje prípravné sústredenie v dĺžke 10 pracovných dní.
- (6) Na sústredeniach podľa ods. 4 a 5 sa umožňuje účasť na vlastné náklady ďalším žiakom perspektívnym pre účasť v IPhO v budúcom roku.
- (7) Pre prípravu širšieho výberu žiakov na IPhO organizuje SK FO v spolupráci s JSMF korešpondenčnú prípravu.
- (8) V spolupráci s JSMF a v rámci rozličných projektov organizuje SK FO s použitím získaných finančných prostriedkov ďalšie sústredenia pre prípravu žiakov na riešenie úloh FO.
- (9) Súčasťou systému prípravy žiakov na FO je celoštátna korešpondenčná príprava žiakov stredných škôl (Fyzikálny korešpondenčný seminár – skr. „FKS“) a žiakov základných škôl (Úvod do fyzikálnej olympiády – skr. „UFO“). SK FO sa podieľa na korešpondenčnej príprave najmä po odbornej stránke. Organizácia korešpondenčnej prípravy žiakov na FO sa riadi osobitným predpisom. Koordináciu aktivít zabezpečujú zástupcovia FKS a UFO v SK FO.
- (10) KK FO a OK FO v spolupráci s KŠÚ, krajskými a obvodnými organizátormi a miestnymi pobočkami JSMF organizujú regionálne sústredenia a semináre pre žiakov zapojených do FO a pre učiteľov. Rozsah týchto aktivít je určený dohodou regionálnych komisií FO s regionálnymi orgánmi v oblasti vzdelávania.
- (11) Pre prípravu na súťaže FO vydáva SK FO ročenky, súbory zadaní a vzorových riešení úloh FO a ďalšie metodické materiály pre žiakov a učiteľov.
- (12) Členovia odborných komisií príležitostne publikujú výsledky svojej práce s talentovanými žiakmi v časopisoch a na konferenciách a popularizujú prácu s talentami medzi odbornou a laickou verejnosťou.

## *Spôsob schvaľovania a čerpania rozpočtu súťaže*

### §19

#### **Rozpočet FO**

- (1) Školské kolá FO sú zabezpečované z rozpočtov škôl.
- (2) Obvodné a krajské kolá FO sú zabezpečované z rozpočtov príslušných Krajských školských úradov.
- (3) Rozpočet na zabezpečenie tvorby úloh a riešení pre všetky kolá a kategórie FO, celoštátneho kola a prípravu žiakov na medzinárodné súťaže je pridelovaný IUVENTE na kalendárny rok Ministerstvom školstva SR. SK FO predkladá každoročne návrh na čerpanie rozpočtu, ktorý je schválený všetkými jej členmi. IUVENTA zabezpečí, na základe požiadaviek Ministerstva školstva SR, klasifikáciu výdavkov a ich čerpanie v súlade s požiadavkami štátneho rozpočtu. Finančné prostriedky sú použité výhradne na zabezpečenie tých aktivít, ktoré vyplývajú z OP FO.
- (4) Nad rámec finančných prostriedkov, pridelených Ministerstvom školstva SR, sa na finančnom zabezpečení súťaží a prípravy žiakov na súťaž môžu podieľať aj spolupracujúce organizácie a sponzori.

### *Záverčné ustanovenia*

### §20

#### **Účinnosť a registrácia OP FO**

- (1) OP FO bol predložený na registráciu na MŠ SR dňa 25. 2. 2010.
- (2) OP FO bol **zaregistrovaný na MŠ SR dňa 15. 3. 2010 pod číslom MŠSR – 9409/2010–913.**
- (3) Dňom zaregistrovania tohto OP FO sa ruší OP FO zaregistrovaný na MŠ SR dňa 7. 6. 2001 pod číslom 812/2001-42.
- (4) **Tento OP FO nadobúda účinnosť od 1. septembra 2010.**

prof. Ing. Ivo Čáp, CSc.  
predseda SK FO