



Turnaj mladých fyziků

37. ročník

Úvodní soustředění

TMF v roce 2024



Mgr. Stanislav Panoš, Ph.D.

Co je „nového“?

- Školní kolo bylo nahrazeno Oblastním kolem
- Upravený obsah a výstup Oblastního kola
- Podpora menších družstev
- Upraven obsah RK
- Upraven postupový klíč pro ÚK
- Řešeno spojování družstev do ÚK

Obecné informace

První důležité datum:

31. 10. 2023

– přihlášení škol (subjektů) do soutěže (Předběžná přihláška)

Předběžná přihláška

31. 10. 2023 – přihlášení škol (subjektů) do soutěže
(Předběžná přihláška)

Povinné údaje:

- Název školy (zastřešující organizace)
- Adresa
- Kontaktní osoba (nejčastěji učitel-vedoucí družstva)
- E-mail pro komunikaci
- Telefon
- Předpokládaný počet vyslaných družstev

Nepovinné údaje:

Kontakt na družstvo: Jméno kontaktní osoby, e-mail, telefon

Lze podat on-line, poslat e-mailem nebo poštou.

Prosíme, nenechávat na poslední chvíli. 😊

Co ještě bude v tomto roce?

říjen – prosinec 2023 – oblastní kolo

Práce na úlohách a formování soutěžního družstva / družstev

Výstup:

- **Řešení předepsaného počtu povinných**
(+ dalších úloh do zásoby)
- **Soutěžní družstvo** splňující propozice, tj. 3-5 studentů

říjen – prosinec 2023 – Oblastní kolo

Povinné úlohy:

- **2 Kapkový mikroskop (Droplet Microscope)**
- **10 Magnetický převod (Magnetic Gear)**
- **11 Pumpa z brčka (Pumping Straw)**
- **16 Polštářový katapult (Cushion Catapult)**

říjen – prosinec 2023 – Oblastní kolo

Zpracování povinné úlohy formou videoprezentace,
nikoliv referátu jako dosud

Doba trvání videoprezentace jedné úlohy je nejvýše
10:00 minut.

říjen – prosinec 2023 – Oblastní kolo

- **Pětičlenné** týmy předloží řešení **všech čtyř** úloh.
- **Čtyřčlenné** týmy předloží řešení **libovolných tří** z těchto úloh.
- **Trojčlenné** týmy předloží řešení **libovolných dvou** z těchto úloh.
- Každá videoprezentace musí být předváděna jiným členem týmu.

Co ještě bude v tomto roce?

Zaslání videoprezentací povinných úloh
pro oblastní kolo a podání definitivní přihlášky:

15. 12. 2023

Výběr max. 5 soutěžících by měl být konečný
+ max. 2 náhradníci!
(„Definitivní přihláška“)

„Definitivní přihláška“

15. 12. 2023 – Přihlášení družstev do oblastního kola.

- Přihláška on-line formulářem.
- Družstvo: kapitán + členové družstva + max. 2 náhradníci
- Videoprezentace poslat přes Úschovnu, nebo jinou službu, nebo „někam“ uploadovat a zaslat odkaz pro přehrátí.

Oblastní kolo - hodnocení

Předložená řešení hodnotí odborná porota, která se v hodnocení zaměřuje zejména na to, jak byl jev v úloze vysvětlen, zda bylo provedeno systematické experimentální studium jevu, a na kvalitu diskuse, ve které se srovná pozorování a teoretický popis jevu. Hodnocení každé úlohy probíhá podle níže uvedené tabulky; hodnocení za jednotlivé řádky se sčítá. Výsledné hodnocení oblastního kola je dané jako aritmetický průměr hodnocení všech povinných úloh ode všech porotců zaokrouhlený nahoru na dvě desetinná místa.

Oblastní kolo - hodnocení

Hodnocení → ↓ Kategorie	0	1	2	3
Vysvětlení jevu	Téměř žádné	Nedostatečné	Srozumitelné	Podrobné
Experimenty	Téměř žádné	Jednotlivá měření závažné věcné nedostatky	Systematické měření drobné věcné nedostatky	Rozsáhlá systematická měření nebo systematické měření s rozбором odchylek
Srovnání experimentu a teorie či vysvětlení	Téměř žádné	Popisná diskuse	Stručná diskuse výsledků včetně vysvětlení příčin	Vyčerpávající diskuse
Prezentace	Nesrozumitelná	Obsahující mnoho nejasností	Dobrá	Vynikající
Ostatní (vlastní přínos, celkový dojem, splnění zadání, ...)	Téměř nic z uvedeného	Něco málo z uvedeného	Značná část z uvedeného nebo něco nadprůměrného	Většina z uvedeného nebo něco excelentního

Do regionálního kola postupují týmy, jejichž výsledné hodnocení dosáhlo alespoň hodnoty 5.

Oblastní kolo - hodnocení

Do 22. 12. 2023

- **Hodnocení a zpětná vazba k úlohám z oblastního kola.**
- **Rozhodnutí o postupu do Regionálního kola.**

Regionální kola, ústřední kolo, reprezentace

25. nebo 26. 3. 2024 – Regionální kola

17. – 19. 4. 2024 – Ústřední kolo Praha

Přelom duben-květen – Sympozium

Červenec 2024 – IYPT 2024 v Maďarsku
(Budapešť)

Regionální kola

- **25. - 26. 3. 2024** - soutěž v pondělí **nebo** úterý
- Místa konání budou upřesněna (Opava MGO, Praha FJFI?, Praha FzÚ?, ...)
- 3 - 4 družstva v jednom RK
- 2 FS v každém RK

Regionální kola

Regionálního kola se účastní tým ve stejném složení jako v oblastním kole. Pokud některý z účastníků nebude fyzicky přítomen, tým soutěžit může, nicméně soutěží za podmínek, jako kdyby byl kompletní.

Regionální kola

Každé družstvo odevzdá před prvním ZFS předsedovi hodnotící komise seznam úloh, ze kterých jim bude oponent navrhopvat úlohu. Počet úloh v seznamu je stanoven v Propozicích. Seznam může obsahovat i úlohy stanovené pro oblastní kolo.

Regionální kola - POZOR změna!!!

Úkoly soutěžících v jednotlivých postaveních v rámci ZFS jsou následující:

a) **referent** předkládá podstatná fakta ...

b) **oponent** s využitím doplňujících otázek referentovi rozebírá základní myšlenky...

c) **pozorovatel** pouze sleduje průběh soutěže a nezasahuje do ní; tím se učí z vystoupení soupeřů.

Regionální kola

Jednotlivá vystoupení v rámci jedné etapy ve ZFS probíhají dle následujících časových intervalů:

- I. zadání úlohy referentovi oponentem (1 min)*
 - II. rozhodování referenta o přijetí nebo odmítnutí úlohy (1 min)*
 - III. příprava referenta (5 min)*
 - IV. prezentace řešení referentem (10 min)*
 - V. dotazy oponenta referentovi a jeho odpovědi (2 min)*
 - VI. příprava oponenta (3 min)*
 - VII. hodnocení řešení, prezentovaného referentem, ze strany oponenta (max. 4 min) a následná diskuse mezi referentem a oponentem (celkem 10 min)*
 - VIII. shrnutí diskuze oponentem (1 min)*

 - IX. závěrečné poznámky referenta (2 min)*
 - X. dotazy hodnotící komise (5 min)*
 - XI. hodnocení (5 min)*
 - XII. diskuse vystoupení se členy hodnotící komise a s pozorovatelem (10 min)*
- Celkem 55 minut*

Regionální kola

Jestliže referující družstvo odmítá v průběhu příslušného kola soutěže úlohu/y, bude penalizováno snížením koeficientu referenta. Za odmítnutí každé úlohy je jeho koeficient referenta snižován o 0,2 (na 2,8 při jedné odmítnuté úloze, při dvou na 2,6 atd.). Příslušné snížení koeficientu platí i pro všechny další ZFS tohoto kola.

Průběh soutěže podrobně

Regionální kola

- Vystoupení referujícího vždy v AJ
- Pokud některé družstvo požádá, mohou další etapy ZFS probíhat v ČJ
- ~~Hodnocení povinných úloh bude tvořit max. 25 procent max. počtu bodů za RK.~~

Regionální kola

- *Do ústředního kola postupuje vítězný tým každého regionálního kola, a také všechny týmy, které získaly alespoň 70% z maximálního dosažitelného počtu bodů.*
- *Hodnotící komise může navrhnout k postupu do ústředního kola i další týmy, pokud získaly alespoň 50% z maximálního dosažitelného počtu bodů. Může tak zohlednit například mimořádné řešení nebo vystoupení některého z členů týmu. ...*

Regionální kola

Nemá-li tým postupující do ústředního kola plný počet pěti členů, může a měl by se doplnit o soutěžící, kteří soutěžili (příp. byli vedeni jako náhradníci) ve kterémkoliv regionálním kole. Doplnuje-li se více soutěžících, musí být tito ze stejného týmu. Při jednáních o doplňování se doporučuje zohledňovat hodnocení týmu a praktické možnosti budoucí spolupráce.

Ústřední kolo

17. - 19. 4. 2023 – FJFI nebo FzÚ Praha

- 17. 4. příjezd odpoledne (večer)
- 18. 4. dopoledne 1. FS, odpoledne 2. FS
- 19. 4. dopoledne 3. FS, po obědě zakončení

Ústřední kolo

- Průběh bez změn
- 1. a 2. FS - úlohu zadává oponent
- 3. FS – úlohu si družstvo samo volí

Vítězné družstvo získá právo reprezentovat ČR

Průběh soutěže podrobně

Mezinárodní TMF - IYPT 2024

Červenec 2024 – Budapešť (Maďarsko)

12. - 19. 7. 2024 tj. Pá - Pá

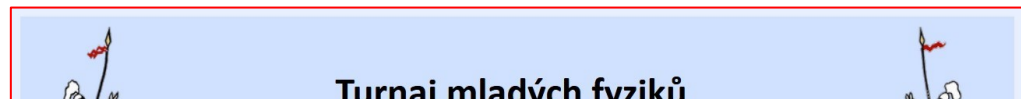
Spojení vlakem nebo busem.

Jízdenky, startovné, cestovní pojištění zajistí ČV TMF z dotace MŠMT a zdrojů JČMF.

Zdroj informací a komunikace

WWW stránky soutěže: **<https://tmf.fzu.cz>**

- Aktuální informace o termínech, soutěžních družstvech, výsledcích, ...
- Nejsme TikTok – aktualizace neprobíhá denně



Kontaktní e-mail: **tmf@jcmf.cz**

Odpověď může přijít z adresy tmf@math.cas.cz, což je dáno nastavením poštovního serveru.

Korespondenční adresa:

Stanislav Panoš
Žitná 3264/12A

466 04 Jablonec nad Nisou

- Úvodní setkání 21. – 22. října 2022 – přijďte se na řešení podívat
- Úvodní soustředění TMF v Praze: 7. – 8. 10. 2022; [podrobnosti zde](#)
- Úvodné sústreďenie TMF 2022 v Bratislave, 13./14. – 15. 10. 2022, <https://www.tmf.sk/>; přihlášení do 2. 10. 2022 [zde](#)
- Odevzdání řešení povinných úloh: do 22. 12. 2022. Povinné jsou úlohy 1, 3, 4, 6

Singapur 2017



Peking 2018



Temešvár 2022



Murree 2023



Budapešť 2024





Děkuji za pozornost 😊