



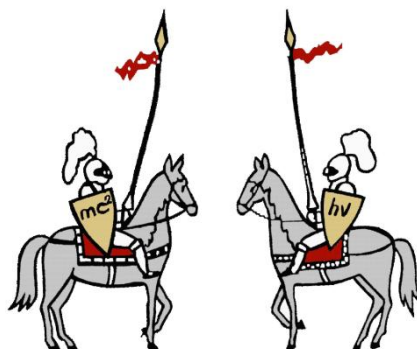
Propozice 40. ročníku soutěže Turnaj mladých fyziků (školní rok 2026/27)



Důležité termíny

Sledujte průběžně stránku https://www.tmfcr.cz/dates.php ; ve zcela výjimečném případě může dojít k časoprostorovému posunu.	
12. 10. 2026	Úvodní soustředění TMF (Praha, Fyzikální ústav AV ČR)
2. – 6. 11. 2026	Podzimní kurzy VYDRA (Praha, Fyzikální ústav AV ČR)
do 12. 12. 2026	Zaslání řešení do okresních kol (do 23:59:59) – elektronicky
do 19. 12. 2026	Vyhlášení výsledků okresních kol
do 14. 1. 2027	Soutěžící nahlásí, kterých fází krajského kola se zúčastní, a které úlohy v nich budou prezentovat
do 18. 1. 2027	Soutěžícím oznámíme úlohy, ze kterých jím bude na krajském kole přiřazena úloha k oponování
25. 1. 2027	Soutěžící potvrdí účast v krajském kole
27. 1. 2027 (čeká se na potvrzení)	Všechna krajská kola proběhnou souběžně v Olomouci. V případě velkého počtu účastníků by se uspořádalo paralelní kolo nejspíše v Praze
do 16. 3. 2027	Přihlášení těch týmů do ústředního kola, které budou chtít zajistit ubytování
do 31. 3. 2027	Přihlášení ostatních týmů do ústředního kola (bez ubytování)
7. – 9. 4. 2027 (čeká se na potvrzení)	Ústřední kolo (Praha, Fyzikální ústav AV ČR). V případě zajištění dostatku financí pracujeme s možností příjezdu zájemců již 6. 4. a organizace exkurzí na Fyzikálním ústavu
22. – 23. 4. 2027	Výběrové soustředění (Praha)
květen/červen 2027	Symposium TMF a přípravné soustředění reprezentačního družstva

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu



Pravidla Turnaje mladých fyziků

Čl. 1

Princip soutěže

- (1) Český výbor TMF (ČV TMF) vyhlásí na začátku školního roku sadu badatelských úloh pro daný ročník soutěže. Zpravidla se bude jednat o úlohy převzaté z International Young Physicists' Tournament (IYPT).
- (2) Příprava žáků/družstev žáků na soutěž spočívá v řešení zadaných badatelských úloh s využitím libovolných vhodných prostředků. Předpokládá se standardní vědecko-výzkumná činnost, která typicky zahrnuje experimentální i teoretickou práci, literární rešerši atd.
- (3) Vlastní soutěžní klání spočívá v prezentaci dosažených výsledků, v kritickém rozboru výsledků soupeřů a v modelové vědecké diskusi, vše hodnocené odbornou porotou.

Čl. 2

Účastníci soutěže a tvorba družstev

- (1) V okresním kole soutěže mohou soutěžit jednotlivci i dvou až pětičlenná družstva. V krajském kole soutěže mohou soutěžit jednotlivci i dvou až čtyřčlenná družstva. V ústředním kole soutěží tříčlenná družstva; každé může být doplněno o nejvýše jednoho náhradníka, jehož působnost je popsána v čl. 6 odst. (12). Účastník může být v daném kole členem pouze jednoho družstva.
- (2) Složení družstev se může mezi okresním a krajským kolem měnit.
- (3) Složení družstev se může změnit i mezi krajským a ústředním kolem (s výjimkou čl. 5 odst. 2 písm. b). Do ústředního kola může nastoupit pouze družstvo, jehož členové (včetně náhradníka) dohromady v okresním a krajském kole předložili řešení alespoň šesti různých úloh (v okresním kole se počítá pouze úloha, za níž se započítává hodnocení). V případě dostatečné kapacity ústředního kola může ČV TMF umožnit účast v ústředním kole i družstvům, které tuto podmínku nesplňují.

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

- (4) TMF je svou povahou týmovou soutěží. Členové družstva spolu tedy mohou libovolně spolupracovat ve všech kolech a fázích soutěže, pokud tato pravidla výslovně nenařizují něco jiného. Ačkoliv v okresním a krajském kole účastníci odevzdávají/prezentují úlohy samostatně a dostávají individuální skóre, které se v rámci družstva nesčítá, smysl družstva je v možnosti společné přípravy, získání bodového bonusu za deklarovanou spolupráci a nakonec ve výhodnějším postupovém klíči do ústředního kola. Jednotlivcům a dvojicím se doporučuje, aby aktivně vyhledávali další členy a sestavili tak plné trojčlenné družstvo co nejdříve.

Čl. 3

Okresní kolo

- (1) Cílem okresního kola je prověřit schopnost soutěžících pozorovat a na jednoduché úrovni popsát jevy ze zadání úloh, a prezentovat získané výsledky.
- (2) V okresním kole předkládá každý soutěžící řešení jedné, nebo dvou libovolných úloh; Řešení každé úlohy soutěžící odevzdává ve formě písemného protokolu v elektronické formě v rozsahu maximálně 6 stran A4 (včetně grafů apod.) psaných písmem o minimální velikosti 11 bodů. Toto řešení může být v českém nebo anglickém jazyce. Technické pokyny k odevzdávání jsou popsány v příloze A.
- (3) Pokud každý z členů družstva řeší jinou úlohu, získávají všichni jeho členové bodové zvýhodnění za spolupráci. V takovém případě všichni členové družstva získají 0,5 bodu (dvojčlenné družstvo), resp. 1 bod (tří a vícečlenné družstvo) do výsledného hodnocení.
- (4) Za školu nebo jinou zastřešující organizaci může v okresním kole soutěžit libovolný počet soutěžících.
- (5) Každý soutěžící musí předložit originální řešení, tzn. typicky minimálně výsledky vlastního měření a svoji originální diskusi těchto výsledků. Budou-li zaznamenána věcně shodná řešení, bude hodnotící komise krátit bodové hodnocení, a navíc může omezit postup do dalšího kola.
- (6) Předložená řešení hodnotí odborná porota podle samostatně zveřejněných hodnotících kritérií.
- (7) Ke každé úloze bude přidělen hodnotitel-specialista, který vyhotoví písemné připomínky k řešení (alespoň heslovitá zpětná vazba, která by měla soutěžící posunout v další badatelské práci; může být v českém i anglickém jazyce), a interně navrhne bodové hodnocení úlohy. Celkové pořadí pak bude stanoveno vícečlennou hodnotící komisí, jejíž členové řešení ohodnotí známkami 1 – 10 (lze používat i půl stupně) s přihlédnutím k připomínkám a hodnocení hodnotitelů-specialistů. Výsledné hodnocení okresního kola se stanoví jako průměr hodnocení všech členů této komise zaokrouhlený nahoru na dvě desetinná místa. Maximální výsledné hodnocení je omezeno na 10 bodů.
- (8) Pokud soutěžící odevzdal dvě úlohy, započítává se hodnocení té lepší, zatímco informace o té druhé nebudou zveřejněny.
- (9) Za každý obsazený okres bude sestaveno pořadí soutěžících.

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

- (10) Úspěšným řešitelem okresního kola se stává každý soutěžící, jehož výsledné hodnocení dosáhlo alespoň 50 % maximálního dosažitelného hodnocení.
- (11) Do krajského kola mohou postoupit pouze úspěšní řešitelé okresního kola. Neumožní-li kapacita v krajském kole soutěžit všem úspěšným řešitelům, pozve organizátor k účasti pouze ty nejlepší až do naplnění kapacity.
- (12) Výsledkové listiny okresních kol obsahující jméno a příjmení účastníka, navštěvovanou školu, název družstva, řešenou úlohu a bodové hodnocení budou přístupné všem účastníkům soutěže po přihlášení do Informačního systému TMF (ISTMF).
- (13) Veřejně dostupná celostátní výsledková listina bude obsahovat jméno a příjmení účastníka, navštěvovanou školu, název družstva a bodové hodnocení.

Čl. 4

Krajské kolo

- (1) Cílem krajského kola je prověřit schopnost soutěžících prezentovat svoje výsledky, provést kritický rozbor řešení soupeřů a reagovat na dotazy a připomínky ke svému řešení. Krajská kola a navazující aktivity pro úspěšné řešitele jsou také příležitostí k utvoření družstev do dalších fází soutěže.
- (2) Krajské kolo probíhá prezenčně a sestává ze tří fází:
 - (i) fyzikální souboj se soupeřem – referát (první úloha zvolená soutěžícím);
 - (ii) fyzikální souboj se soupeřem – oponentura (úlohu, a tedy i referujícího soupeře, přiřazuje organizátor);
 - (iii) prezentace pouze před odbornou porotou a diskuse s ní – diskuse (druhá úloha zvolená soutěžícím).
- (3) Každý soutěžící do stanoveného termínu nahlásí, které úlohy bude prezentovat ve fázích (i) a (iii), přičemž tyto úlohy musí být různé. Volba úloh v těchto fázích je jinak zcela libovolná – není žádným způsobem omezena úlohou řešenou v okresním kole. Podmínkou postupu do ústředního kola je absolvování všech tří fází dle odstavce 2. Je přípustné se přihlásit/nastoupit buď pouze do fází (i)+(ii), nebo pouze do fáze (iii), ovšem bez možnosti postupu do ústředního kola. Organizátor soutěže alespoň týden před konáním krajského kola zašle každému účastníkovi seznam 4 úloh, z něhož mu bude v krajském kole přiřazeno jedno řešení, které bude ve fázi (ii) po prezentaci soupeřem oponovat; přiřazená úloha bude jiná než vlastní prezentované úlohy.
- (4) Nenastoupí-li soutěžící do kterékoliv z fází, ke kterým se přihlásil, bude diskvalifikován.
- (5) Každý soutěžící musí prezentovat originální řešení, tzn. typicky minimálně výsledky vlastního měření a svoji originální diskusi těchto výsledků. Budou-li zaznamenána věcně shodná řešení, bude hodnotící komise krátit bodové hodnocení (i zpětně) a navíc může omezit postup do dalšího kola.
- (6) Každý soutěžící vystupuje jednotlivě. Vystoupení ve fázích (i) a (ii) probíhají dle schématu

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

0. příprava oponenta: oponent si prostuduje vytištěnou prezentaci referenta (20 minut),
- I. prezentace řešení referentem (8 min);
- II. diskuse mezi referentem a oponentem (8 min);
- III. shrnutí diskuse oponentem (1 min);
- IV. dotazy poroty (5 min);
- V. závěrečné poznámky referenta (1 min);
- VI. hodnocení poroty a zpětná vazba soutěžícím, diskuse s publikem (4 min).

Celkem: 27 minut + 20 minut příprava oponenta.

Referát ve fázi (i) je povinně v angličtině. Ostatní vystoupení by také měla probíhat v anglickém jazyce, nicméně na podnět kteréhokoliv z účastníků se může pokračovat v českém jazyce.

Fáze (iii) probíhá podle schématu

- I. prezentace řešení (7 minut);
- II. diskuse s odbornou porotou (8 minut);
- III. hodnocení poroty a zpětná vazba soutěžícím, diskuse s publikem (5 min).

Celkem: 20 minut.

Celá fáze (iii) může být v anglickém nebo českém jazyce (anglický je upřednostňován, lze kombinovat).

- (7) Během všech aktivně probíhajících fází krajského kola může účastník komunikovat pouze s referentem/oponentem a s porotci dané probíhající fáze. Jakákoliv vnější komunikace (včetně Internetu, telefonování apod.) je zakázána. S výjimkou jednoúčelových zařízení pro ovládání prezentace je zakázána jakákoliv forma bezdrátové elektronické komunikace (Wi-Fi, mobilní data i telefon, Bluetooth, ...). Během přípravy oponenta navíc není dovoleno používat elektronická zařízení maximálně s výjimkou grafické kalkulačky.
- (8) Pokud v rámci družstva každý člen prezentuje ve fázích (i) a (iii) v krajském kole jiné úlohy než ostatní (nehledě na to, jestli ve fázi (i) nebo (iii)), získávají všichni bodové zvýhodnění za spolupráci: 0,5 bodu (dvojčlenné družstvo), resp. 1 bod (tří a čtyřčlenné družstvo) do výsledného hodnocení.
- (9) Bude-li to možné, připraví komise schéma soutěže tak, aby si vzájemně neoponovali členové jednoho družstva.
- (10) Vystoupení hodnotí odborné poroty, které se v hodnocení zaměřují na kvalitu fyzikální práce, prezentace, otázek a odpovědí; při svém hodnocení zohledňují zveřejněná hodnotící kritéria.
- (11) Členové poroty bodově hodnotí vystoupení v každé fázi a roli celočíselnými známkami 1 až 10. Hodnocení každé fáze/role se stanoví jako průměr hodnocení všech členů poroty

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

zaokrouhlený nahoru na dvě desetinná místa; absence v libovolné fázi se započítává pro účel stanovení pořadí jako nulové hodnocení. Výsledné hodnocení krajského kola se stanoví jako průměr hodnocení všech fází/rolí zaokrouhlený nahoru na dvě desetinná místa. Maximální výsledné hodnocení je omezeno na 10.

- (12) Za každý obsazený kraj bude sestaveno pořadí soutěžících.
- (13) Úspěšným řešitelem krajského kola se stává každý soutěžící, jehož výsledné hodnocení dosáhlo alespoň 50 % maximálního dosažitelného hodnocení.
- (14) Výsledkové listiny krajských kol obsahující jméno a příjmení účastníka, navštěvovanou školu, název družstva, prezentované a oponované úlohy a bodové hodnocení budou přístupné všem účastníkům soutěže po přihlášení do Informačního systému TMF (ISTMF).
- (15) Veřejně dostupná celostátní výsledková listina bude obsahovat jméno a příjmení účastníka, navštěvovanou školu, název družstva a bodové hodnocení.
- (16) Ve zcela výjimečných případech jako náhlé onemocnění může ČV TMF povolit soutěžícímu online účast, přičemž může s přihlédnutím k okolnostem stanovit odpovídající penalizaci a dodatečné podmínky.

Čl. 5

Postup do ústředního kola

- (1) Do ústředního kola může plnohodnotně postoupit pouze úspěšný řešitel krajského kola, který absolvoval všechny tři fáze krajského kola.
- (2) Seznam postupujících úspěšných řešitelů krajského kola je dán těmito kritérii:
 - a) N nejlepších soutěžících podle bodového hodnocení v krajských kolech. Tito účastníci mohou sestavit družstvo dle vlastní volby.
 - b) Všichni úspěšní řešitelé krajského kola z družstva, ve kterém průměrné hodnocení dvou nejlepších členů dosahuje alespoň hodnocení posledního pozvaného účastníka z bodu a). Postupující pak musí zůstat spolu ve stejném družstvu, nicméně mohou družstvo doplnit dalšími postupujícími účastníky.
 - c) Číslo N je minimální takové, aby (v případě dostatečného počtu kandidátů k postupu) byla naplněna kapacita ústředního kola (garantovaná je kapacita alespoň 42 účastníků).
 - d) Soutěžící na pozicích $N + 1$ až $N + N/3$ (zaokrouhleno na nejbližší celé číslo nahoru) podle bodového hodnocení v krajských kolech. Takto postupující se ale mohou účastnit ústředního kola pouze v roli náhradníků.
 - e) V případě odmítnutí účasti v ústředním kole některými ze soutěžících mohou být uvolněná místa nabídnuta dalším v pořadí. Pro účely vyhodnocení postupu jsou odstoupivší z pořadí vynecháni.

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

- (3) ČV TMF může pozvat do ústředního kola zahraniční družstva. Tato družstva hradí startovné a účastní se v *limitovaném režimu*, zejména nemohou postoupit do finále a jejich členové se nemohou kvalifikovat na výběrové soustředění a ve výsledkových listinách jim není přiřazeno pořadí.

Čl. 6

Ústřední kolo

- (1) Cílem ústředního kola je prověřit hluboké pochopení jevů popisovaných v zadání úloh, systematictější experimentální a teoretickou práci, a prezentaci vlastních výsledků i kritický rozbor výsledků soupeře.
- (2) Ústřední kolo probíhá prezenčně v anglickém jazyce.
- (3) Ústřední kolo se člení na základní část a finále. Ty sestávají ze soutěžních bloků označovaných jako fyzikální souboje (dále jen „FS“). FS probíhá mezi třemi až čtyřmi družstvy současně a v souladu s tím je FS rozdělen do tří (čtyř) dílčích etap. FS jsou veřejné.
- (4) Při zahájení ústředního kola předají kapitáni družstev organizátorům seznamy úloh, které jim soupeři mohou zadávat. Seznam musí obsahovat alespoň 9 úloh (družstvo bez náhradníka), resp. 11 úloh (družstvo s náhradníkem).
- (5) V průběhu FS členové soutěžních družstev postupně zaujímají jedno z postavení *referent* – *oponent* – *recenzent* – *pozorovatel* podle následujících schémat:

3 družstva	1. etapa	2. etapa	3. etapa
Družstvo A	referent	recenzent	oponent
Družstvo B	oponent	referent	recenzent
Družstvo C	recenzent	oponent	referent

4 družstva	1. etapa	2. etapa	3. etapa	4. etapa
Družstvo A	referent	pozorovatel	recenzent	oponent
Družstvo B	oponent	referent	pozorovatel	recenzent
Družstvo C	recenzent	oponent	referent	pozorovatel
Družstvo D	pozorovatel	recenzent	oponent	referent

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

(6) Jednotlivá vystoupení v rámci jedné etapy ve FS probíhají dle následujících časových intervalů (pokud je úloha vybrána předem, přeskočí se body I. a II.):

- I. zadání úlohy referentovi oponentem (1 min);
- II. rozhodování referenta o přijetí nebo odmítnutí úlohy (1 min), v případě odmítnutí dojde k návratu k bodu I;
- III. příprava referenta (4 min, pokud je úloha vybrána předem, tak 1 min);
- IV. prezentace řešení referentem (12 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 14 min);
- VIII. shrnutí diskuse oponentem (1 min);
- IX. dotazy recenzenta referentovi a oponentovi a jejich odpovědi (3 min);
- X. příprava recenzenta (2 min);
- XI. hodnocení vystoupení referenta i oponenta recenzentem (5 min);
- XII. závěrečné poznámky referenta (2 min);
- XIII. dotazy hodnotící komise (5 min).

Celkem: 55 minut (pokud je úloha vybrána předem, tak 50 minut).

V soutěžní místnosti je zobrazována odpovídající časomíra.

(7) Úkoly soutěživých v jednotlivých postaveních v rámci FS jsou následující:

- a) *Referent* (anglicky *reporter*) předkládá podstatná fakta k řešení úlohy, zaměřuje se na základní fyzikální údaje. Svoje vystoupení doplňuje dopředu připravenými ukázkami experimentů, obrázky, schémata, fotografiemi, výstupy z počítače apod. Ve vymezeném časovém limitu může referenta doplnit i další člen družstva. V navazující diskusi referent reaguje na připomínky oponenta.
- b) *Oponent* (anglicky *opponent*) s využitím doplňujících otázek referentovi rozebírá základní myšlenky, obsažené v řešení úlohy. Ve svém hodnocení nepředkládá své vlastní řešení, ale analyzuje a kritizuje řešení předložené referentem, vyzdvihuje jeho přednosti, vyjadřuje kritické připomínky, jimiž poukazuje na chyby, nejasnosti a nedostatky.
- c) *Recenzent* (anglicky *reviewer*) stručně ohodnotí vystoupení referenta a oponenta, to znamená, že vystihne silné a slabé stránky řešení, a u oponentury navíc vystihne, zda správně zhodnotila vystoupení referenta. V případě potřeby též vyjadřuje kritické připomínky, jimiž poukazuje na chyby, nejasnosti a nedostatky obou vystoupení. Zmíní také případné opomenuté části úlohy jak ze strany referenta, tak oponenta.

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

- d) *Pozorovatel* (anglicky *observer*) pouze sleduje průběh soutěže a nezasahuje do ní; tím se učí z vystoupení soupeřů.
- (8) Během FS mohou členové družstva komunikovat pouze s dalšími účastníky a porotci probíhající etapy FS. Jakákoliv vnější komunikace (včetně Internetu, telefonování apod.) je zakázána. S výjimkou jednoúčelových zařízení pro ovládání prezentace je zakázána jakákoliv forma bezdrátové elektronické komunikace (Wi-Fi, mobilní data i telefon, Bluetooth, ...). Elektronická komunikace v rámci družstva je povolena pouze prostřednictvím kabelového propojení.
- (9) Výběr úloh:
- a) V základní části s výjimkou posledního FS zadává v úvodu každé etapy FS oponent úlohu referujícímu družstvu, jehož kapitán ji na základě veřejného prohlášení přijme či odmítne. Smí být zadána pouze úloha ze seznamu úloh referujícího družstva z bodu (4). V případě odmítnutí oponent zadá jinou úlohu.
- b) V posledním FS základní části si úlohu volí referující družstvo. Smí být referována pouze úloha, kterou mělo uvedenou na seznamu úloh a kterou dosud nereferovalo. Úlohu si vybírají družstva v pořadí od toho s nejvyšším průběžným počtem bodů (v případě shody bodů rozhodne los), přičemž v jedné místnosti v rámci tohoto FS nesmí být prezentována stejná úloha vícekrát.
- c) Pro finálový FS si úlohu volí referující družstvo. Smí být referována pouze úloha, kterou mělo družstvo uvedenou na seznamu úloh, družstvo může referovat i úlohu, kterou již v průběhu ústředního kola referovalo. Úlohu si vybírají družstva po posledním FS v základní části, v pořadí od družstva s nejvyšším průběžným počtem bodů (v případě shody bodů rozhodne los), přičemž v rámci finálového FS nesmí být prezentována stejná úloha vícekrát.
- (10) Oponent nemůže vyzvat referujícího k prezentaci úlohy, pokud:
- a) referující úlohu již během ústředního kola odmítl;
- b) úloha již byla v daném FS prezentována;
- c) referující již úlohu během ústředního kola prezentoval;
- d) oponent již úlohu během ústředního kola oponoval.
- Tato omezení se případně postupně uvolňují v pořadí d), c), b), a) tak, aby počet úloh k dispozici neklesl pod 3. O jejich evidenci a zveřejňování se starají organizátoři ústředního kola.
- (11) Každý z členů družstva může v průběhu jednoho FS vystoupit nejvýše dvakrát. Jméno vystupujícího člena oznámí družstvo nejpozději se začátkem odpovídající části FS (referujícího před III. etapou, oponenta před V. etapou a recenzenta před IX. etapou). Krátké poznámky doplňující vystoupení jiných členů družstva jsou povoleny každému členovi.
- (12) K výměně role náhradníka a člena družstva může dojít:
- a) Mezi jednotlivými FS.

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

- b) U referujícího družstva bezprostředně poté, kdy přijme úlohu; v tomto případě lze vyměnit člena družstva pouze za podmínky, že příchozí náhradník vystoupí s prezentací přijaté úlohy. Tato výměna může proběhnout pouze v základní části a nejvýše jednou.
- (13) Základní část ústředního kola sestává nejméně ze 3 a nejvýše ze 4 FS:
- a) V základní části se družstva střídají podle předem připraveného schématu, které zajistí, aby se družstvo potkávalo s různými soupeři. Rozdělení družstev do schématu bude určeno losem při zahájení ústředního kola.
- b) Body za FS základní části se sčítají; pořadí soutěžních družstev v základní části ÚK je dáno součtem bodových ohodnocení všech uskutečněných FS.
- c) V základní části může člen družstva v dané roli (referent, oponent, recenzent) vystoupit nejvýše dvakrát (v případě uskutečnění 4 FS pak třikrát).
- (14) Do finálového FS postupují 3 družstva s nejvyšším bodovým ohodnocením po základní části, která se neúčastní v limitovaném režimu.
- a) V případě rovnosti bodů na 3. místě postupují 4 družstva. V případě vícenásobné rovnosti se použije jako doplňkové kritérium součet bodů za všechny referáty v základní skupině. V případě rovnosti i v tomto kritériu rozhodne los.
- b) Ve finále je výchozí postavení *referent* (= *nejnižší počet bodů*) – *oponent* – *recenzent* (– *pozorovatel*) určeno podle vzestupného celkového počtu bodů. Úlohu si družstva vybírají v pořadí podle sestupného celkového počtu bodů ze základní části. V případě shody bodů rozhodne los.
- (15) Hodnocení výsledků FS je veřejné. Předseda poroty vyzve porotce, kteří dali nejnižší a nejvyšší známku, k vysvětlení svého hodnocení. Soutěžící mohou po skončení FS požádat kteréhokoliv člena hodnotící komise o vysvětlení jím dané známky.
- (16) Průběh modelové vědecké diskuse ohodnotí hodnotící komise známkami od 1 do 10. Má-li hodnotící komise alespoň 5 členů, je jedno nejnižší a jedno nejvyšší hodnocení bráno s váhou $\frac{1}{2}$.
- (17) Celkové bodové ohodnocení dané úlohy je určeno aritmetickým průměrem všech známek zaokrouhleným na dvě desetinná místa nahoru a vynásobeným koeficientem 3 u referenta, 2 u oponenta, a 1 u recenzenta. Za odmítnutí úlohy je koeficient referenta snižován:
- bez penalizace (3,0) za první odmítnutou úlohu,
 - na 2,7 při druhé odmítnuté úloze,
 - na 2,4 při třetí,
 - na 2,1 při čtvrté,
 - na 1,8 při páté a
 - na 1,5 při šesté a další odmítnuté úloze.

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

Príslušné snížení koeficientu **družstva pro jeho roli referenta** platí i pro všechny další FS ústředního kola včetně finále.

- (18) Výsledné hodnocení FS je dáno součtem hodnocení všech rolí FS.
- (19) Hodnocení základní části a finále se sčítají.
- (20) Ve zcela výjimečných případech jako náhlé onemocnění člena družstva může ČV TMF povolit některou z následujících mimořádných variant:
- Nastoupit dvojčlennému družstvu (za podmínek platných pro trojčlenné družstvo).
 - Povolit soutěžícímu online účast.
 - Povolit náhradu odstoupivšího soutěžícího jiným žákem, přednostně účastníkem krajského nebo okresního kola.

V případech b) a c) může ČV s přihlédnutím k okolnostem stanovit vhodnou odpovídající penalizaci.

Čl. 7

Hodnoticí komise

- Členy hodnoticích komisí jmenuje ČV TMF z řad vědeckých pracovníků, učitelů vysokých a středních škol a dalších odborníků s vysokoškolským vzděláním ve fyzice a příbuzných oborech.
- Minimální počty členů hodnoticích komisí:
 - Okresní kolo: 1 hodnotitel – specialista na danou úlohu vyhotovující posudek k řešení + 1 hodnotitel stanovující pořadí.
 - Krajské kolo: 2 hodnotitelé.
 - Ústřední kolo: 3 hodnotitelé pro každou skupinu v základní části, 8 pro finále.
- Hodnotitelé vycházejí ze zveřejněných hodnoticích kritérií.**
- V krajském a ústředním kole řídí průběh modelové vědecké diskuse předseda hodnoticí komise nebo jím určený moderátor; musí především zajistit, aby byly dodrženy stanovené časové limity jednotlivých vystoupení. Hodnoticí komise známkami ohodnotí zúčastněná soutěžní družstva a prostřednictvím svých závěrečných připomínek může přispět k dořešení úlohy.

Čl. 8

IYPT

- Složení **reprezentačního družstva a dalších členů** delegace České republiky pro IYPT určuje ČV TMF v souladu s Organizačním řádem **a s pravidly** IYPT do termínu registrace družstva vyhlášeného organizátory příslušného ročníku soutěže.

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

- (2) Členové reprezentačního družstva budou vybráni na výběrovém soustředění. Pro účast na výběrovém soustředění bude vyžadováno dodání všech prezentací připravených do ústředního kola.
- (3) Na výběrové soustředění budou pozváni členové družstev, která se účastnila finále, a kteří v ústředním kole alespoň jednou vystoupili. Dále ČV TMF pozve účastníky, kteří dle poroty předvedli v ústředním kole výkon alespoň srovnatelný s finalisty.
- (4) Náplní výběrového soustředění je zejména prověření současné úrovně všech vyřešených úloh, schopnosti úlohy komunikovat a reagovat na připomínky, schopnosti rozebírat úlohy soupeřů, i schopnosti týmové spolupráce.
- (5) Nutnou podmínkou pro výběr do reprezentačního družstva je schopnost komunikovat v anglickém jazyce a závazek věnovat se ve spolupráci s ČV TMF systematické přípravě do mezinárodního kola.

Čl. 9

Závěrečná ustanovení

- (1) Kompletní aktuální informace a zadání úloh jsou uvedeny na internetových stránkách TMF na adrese <https://www.tmfer.cz/>.
- (2) K odevzdávaným materiálům (zejména protokolům do okresního kola, prezentacím do krajského kola a na výběrové soustředění) mohou mít kdykoliv přístup všichni hodnotitelé a členové ČV TMF. Po skončení výběrového soustředění daného ročníku pak mohou být materiály využívány ČV TMF, ale pouze interně. Jejich případné zveřejnění vyžaduje souhlas řešitele.

Tato pravidla nabývají účinnosti dnem 1. 9. 2026

Stanislav Panoš

Předseda ČV TMF

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

Příloha A: Technické pokyny k odevzdávání úloh do okresního kola

Odevzdávání úloh

Úlohy se odevzdávají ve formátu PDF prostřednictvím elektronického informačního systému ISTMF na adrese <https://www.tmfcr.cz/istmf>. Odevzdávání bude otevřeno nejméně 14 dní před posledním termínem. V případě havárie systému použijte k zaslání oficiální e-mail TMF.

Velikost souboru PDF je omezena na 2 MB.

- Nevkládejte videa, animace, ...
- Jednoduché grafy a ilustrace ve vektorovém formátu vkládejte ze schránky příkazem „Vložit jako enhanced metafile“. Zajistíte tak ultimátní rozlišení při malé velikosti.
- *MS Word 365* při exportu do PDF standardně velmi výrazně redukuje rozlišení obrázků, a proto by se standardní protokol měl do limitu vejít.

Ve skutečně nezbytném případě můžete připojit jednu přílohu (=jeden jediný soubor; odkazy na složky souborů dovoleny nejsou) prostřednictvím www odkazu. Typicky se předpokládá maximálně obrázek, u něhož je vyžadováno vysoké rozlišení, nebo video. Akceptovány jsou pouze přímé odkazy na soubor, bez reklam a bez nutnosti jakéhokoliv dalšího klikání, neřkuli registrace. Obsah odkazu nesmí být do ukončení hodnocení okresního kola měněn. Příloha neslouží k obcházení stranového limitu řešení (v takovém případě bude odstraněna).

Formální kontrola

U řešení zaslaných nejpozději 48 hodin před uzávěrkou proběhne formální kontrola zjevných nesrovnalostí (jako přiložení jiného souboru nebo chybné číslo úlohy); řešitele případně vyzveme k nápravě (ve lhůtě do uzávěrky). Do 24 hodin po uzávěrci lze požádat o návrat ke zvolené předchozí verzi řešení.

Deklarace využívání externích zdrojů včetně A.I.

- Je povinné deklarovat způsob případného využití A.I.
- Deklarujte i případné spolupráce mimo družstvo (měření na specializovaných pracovištích, konzultace mimo vedoucího družstva apod.).

Anonymizace a odstranění metadat

Ve vlastním zájmu zasílejte anonymizovaná řešení. Zkontrolujte proto, že se v dokumentu nevyskytuje vaše jméno ani identifikace vašeho týmu. Odstraňte všechna citlivá data a metadata:

MS Word 365

Soubor → Informace → Zjistit možné problémy/Zkontrolovat dokument → Zkontrolovat metadata → (zaškrtnout vše) → Zkontrolovat → kliknout na "odebrat vše" v kategoriích

Předběžná verze 2.0 po jednání ČV TMF 24. srpna 2026; čeká se na závěrečnou kontrolu

Komentáře, revize a verze; Vlastnosti dokumentu a osobní údaje; Vložené dokumenty; Rukopis; Vlastní data XML; Neviditelný obsah; Skrytý text

Adobe Acrobat 9 Pro

File → Properties → odstranit citlivé údaje → kliknout na Additional Metadata → vše rozklikat, zkontrolovat a odstranit citlivé údaje. Nakonec dokument uložit.