

Pravidla Fyziklání Online

ÚČAST V SOUTĚŽI

Registrace do soutěže

- Pro účast v soutěži je nutná předchozí registrace na stránce <https://online.fyziklani.cz>.
- Registrací do soutěže se tým zavazuje, že se seznámil s organizačním řádem soutěže a s těmito pravidly a že je bude dodržovat.
- Tým se skládá z 1–5 soutěžících.
- Pro účast v kategoriích A, B nebo C musí být všichni členové týmu žáci střední či základní školy, případně jejich ekvivalentů. Pro ostatní týmy je vyhrazena nesoutěžní kategorie Open.
- Každý soutěžící se může účastnit soutěže pouze v jedné kategorii a být členem pouze jednoho týmu. Tyto kategorie jsou popsány níže.
- Jméno týmu nesmí šířit politické či náboženské názory, nesmí být urážlivé či jiným způsobem nevhodné. Vhodnost posuzuje hlavní organizátor, který má právo jméno takovému týmu změnit, případně ho cenzurovat nebo tým diskvalifikovat ze soutěže.
- Registrací do soutěže členové týmu souhlasí se zveřejněním výsledků ve formě základních údajů (svého jména, příjmení, kategorie, školy a bodů) ve výsledkové listině v tištěných i elektronických výstupech.

Rozdělení do kategorií

- Soutěž je rozdělena do tří soutěžních kategorií a jedné nesoutěžní kategorie. Zařazení týmů probíhá podle níže popsaného algoritmu.
- Každému soutěžícímu je přiřazen koeficient, který se řídí předpokládaným rokem ukončení středoškolského studia. Soutěžícímu, který je v době konání soutěže v posledním, tedy maturitním ročníku střední školy (konkrétně školy odpovídající 3. úrovni vzdělávání podle klasifikace ISCED 2011), je přiřazen koeficient 4. Soutěžící v předposledním ročníku má koeficient 3 a tak dále. Nejnižší možný koeficient je 0 (ten mají přiřazen žáci základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií). V případě nejasnosti může určit koeficient soutěžícího hlavní organizátor.
- Koeficient týmu se vypočítá jako průměrná hodnota koeficientů soutěžících (koeficienty soutěžících jednotlivých členů týmu se sečtou a vydělí počtem členů týmu).
- Tým se zařadí do nejnižší kategorie, která mu vyhovuje:
 - kategorie A: koeficient týmu ≤ 4 ,
 - kategorie B: koeficient týmu ≤ 3 a max. dva členové týmu mají koeficient soutěžícího 4,
 - kategorie C: koeficient týmu ≤ 2 , žádný člen týmu nemá koeficient soutěžícího 4 a max. dva členové týmu mají koeficient soutěžícího 3.



- Nedá-li se některému z členů týmu přiřadit koeficient dle pravidel výše, tým automaticky spadá do kategorie Open.
- Koeficient týmu reflektuje skutečné složení týmu v průběhu soutěže.
- Všechny kategorie budou mít stejná zadání úloh.
- Pro každou kategorii bude samostatná výsledková listina.

POPIS SOUTĚŽE

Herní systém

- Soutěž probíhá výhradně online formou přes herní systém, který bude zpřístupněn na webových stránkách soutěže. Soutěžícím bude odkaz poslán také e-mailem.
- Týmy se do herního systému přihlásí pomocí týmového hesla, které obdrží těsně před soutěží v e-mailové zprávě.
- Zadání úloh jsou zveřejněna v herním systému ve formátu PDF.
- Týmy odesílají své výsledky úloh přímo přes herní systém. Výsledky zaslané jinou formou (například e-mailem) se neuznávají.
- Oficiální sdělení organizátorů soutěžícím během soutěže budou zveřejněna prostřednictvím elektronické nástěnky, výjimečně i e-mailem. Týmy jsou povinny nástěnku sledovat.
- Během soutěže jsou zveřejňovány aktuální výsledky všech týmů. Ty budou skryty 20 minut před koncem soutěže.

Systém soutěže a bodování

- Soutěž trvá 3 hodiny.
- Týmy postupně řeší úlohy. Za každou správně vyřešenou úlohu dostane tým zadání nové úlohy z dané linie, pokud v ní není poslední.
- Hra se skládá ze dvou souběžných částí, hlavní a Hurry-up (která se skládá ze tří linií), ty jsou podrobněji popsány níže (viz Hlavní linie, resp. Hurry-up).
- Hra celkem obsahuje 4 souběžné linie.
- U každé úlohy je určen maximální počet bodů, které tým získá, pokud odpoví na úlohy správně napoprvé. Po chybné odpovědi se snižuje počet bodů, který může tým za úlohu získat (viz Hlavní linie, resp. Hurry-up).
- Cílem týmu je získat co nejvíce bodů.
- Po hodině a půl od začátku soutěže se otevře možnost přeskokování úloh.
- Při přeskočení nevyřešené úlohy tým ztratí 1 bod a bude mu zpřístupněna další úloha v dané linii. Na přeskočenou úlohu již nelze odpovědět. Každý tým má možnost přeskočit maximálně 10 úloh.
- Bezprostředně po zadání chybné odpovědi bude týmu na 1 minutu znemožněno odpovídat na úlohy z dané linie.
- Pokud se během soutěže zjistí, že je závažný problém se zadáním některé úlohy, organizátoři si vyhrazují právo tuto úlohu pozměnit, nebo vyřadit ze soutěže bez jakéhokoli nároku týmu na kompenzaci.
- Během soutěže mohou soutěžící komunikovat pouze se členy svého týmu nebo s organizátory. Jakákoliv interakce s ostatními týmy, s učiteli apod. je přísně zakázána.
- Výjimkou z předchozího pravidla je chat dostupný v herním systému, který slouží ke kladení otázek týkajících se formulací zadání úloh či případných problémů spojených s herním systémem nebo soutěží. Organizátoři na tyto dotazy mohou veřejně odpovídat.



- V chatu a v dalších oficiálních kanálech soutěže je přísně zakázáno napovídat ostatním týmům, diskutovat o řešení úloh, spamovat nebo se jakkoliv nevhodně vyjadřovat. Porušení tohoto pravidla může vést k penalizaci týmu. O všech sporných situacích rozhoduje hlavní organizátor nebo jím pověřený organizátor.
- Týmy k řešení používají počítače nebo jiné elektronické zařízení s přístupem na internet. Dále jsou povoleny kalkulačky a psací či rýsovací pomůcky.
- Jako zdroje informací je dovoleno používat libovolnou literaturu a internet. Je přísně zakázáno použití nástrojů generativní umělé inteligence. Toto zahrnuje mimo jiné nástroje typu ChatGPT schopné generování komplexních, koherentních a kontextuálně relevantních odpovědí na uživatelem předkládané otázky.
- Soutěžící jsou povinni ponechat si podklady k řešeným úlohám (papírové i elektronické poznámky, mezivýpočty apod.) a na vyžádání je předložit organizátorům, a to až do vyhlášení konečného pořadí. Předložené podklady mohou být zohledněny jako polehčující okolnost při posuzování případných pochybností o regulérnosti průběhu soutěže.
- Soutěž je založena na fair-play. Průběh soutěže je z důvodu možného podvádění monitorován.

Hlavní linie

- Na počátku hlavní linie soutěže bude každému týmu zadáno 7 úloh, po vyřešení úlohy se týmu zpřístupní další úloha v sérii přibližně 50 úloh. Přesný počet úloh není dopředu zveřejněný.
- U každé úlohy je určen maximální počet bodů, které tým získá, pokud odpoví na úlohu správně napoprvé.
- Při chybné odpovědi se body strhávají podle následující tabulky.

bez chyby (100 %)	1 chyba (~60 %)	2 chyby (~40 %)	3 chyby (~20 %)	4 a více chyb
3	2	1	1	1
4	3	2	1	1
5	3	2	1	1
6	4	3	2	1
7	5	3	2	1
8	5	4	2	1
9	6	4	2	1

Hurry-up linie

- Hodinu po začátku se otevře možnost odpovídat na úlohy tzv. Hurry-up linie.
- Úlohy této linie jsou rozděleny na tři tematické oddíly (typicky mechanika M, elektromagnetismus E, ostatní X).
- Na počátku dostane tým z každého oddílu jednu úlohu (tedy úlohy M.1, E.1, X.1).
- Po správné odpovědi se týmu zpřístupní další úloha daného oddílu (po správném zodpovězení M.1 se zpřístupní úloha M.2).
- Při chybné odpovědi se body strhávají podle následující tabulky.

bez chyby	1 chyba	2 chyby	3 chyby	4 a více chyb
3	2	1	0	0
4	3	2	1	0

- První půlhodinu Hurry-upu (než se umožní přeskakovat úlohy, viz Systém soutěže a bodování) platí, že za každé zkompletované patro úloh (tj. správně zodpovězenou úlohu daného pořadí v každém oddílu – např. M.1, E.1, X.1) se týmu zdvojnásobí získaný počet bodů za dané patro.
- Tyto bonusové body se ve výsledkových listinách zobrazují pouze ve sloupci bonusových bodů a celkových získaných bodů.
- Po otevření přeskakování zůstávají úlohy Hurry-upu přístupné k řešení, avšak za zkompletované patro už se nebudou udělovat bonusové body.

Formát výsledků

- Výsledkem každé úlohy je číslo.
- V zadání úlohy je vždy uvedeno, v jakých jednotkách je výsledek požadován a případně na kolik platných cifer má být zaokrouhlen.
- Hodnoty některých konstant potřebných k výpočtům jsou uvedené v konstantovníku přístupném každému týmu. Je třeba používat tyto hodnoty pro získání správného výsledku v intervalu tolerance. Pokud zadání úlohy obsahuje jinou hodnotu, má hodnota uvedená v zadání přednost. Pokud konstanta není uvedena, je třeba si její hodnotu dohledat v běžných veřejně dostupných zdrojích.

Videohovory po soutěži

- Po skončení soutěže mohou být vybrané týmy vyzvány k videohovoru s organizátory.
- Videohovor má formu rozhovoru o soutěžních úlohách a o průběhu soutěže; členové týmu mohou být požádáni, aby slovně popsali či rekonstruovali postup řešení vybraných úloh.
- Výzva k videohovoru bude zaslána do 30 minut po skončení soutěže na e-mail uvedený při registraci. Součástí výzvy bude čas hovoru spolu s pokyny

k připojení. Tým obdrží výzvu vždy nejméně 10 minut před časem připojení k hovoru.

- Jednotlivý videohovor trvá obvykle 10 minut. První videohovor proběhne asi 15 minut po skončení soutěže, poslední videohovor proběhne nejpozději do 90 minut po skončení soutěže.
- Videohovory probíhají na platformě Google Meet a budou nahrávány. Připojením k hovoru tým bere na vědomí nahrávání; nahrávky slouží výhradně k ověření regulérnosti soutěže a jsou zpřístupněny pouze organizačnímu týmu.
- Týmy k videohovoru vybírá hlavní organizátor nebo jím pověřený organizátoři. Typicky se bude jednat o týmy s vyššími bodovými zisky.
- Neúčast na videohovoru ani technické potíže v jeho průběhu samy o sobě nepředstavují porušení pravidel a nevedou k automatické penalizaci. Mohou však být zohledněny při posuzování regulérnosti soutěže.

Ukončení soutěže a vyhlášení vítězů

- Soutěž končí 3 hodiny po začátku.
- Vítězem se stává tým s nejvyšším počtem bodů.
- V případě rovnosti bodů rozhoduje nižší čas přijetí poslední správné odpovědi, v případě další shody pak rozhodne los.
- Po soutěži zveřejňujeme předběžnou výsledkovou listinu.
- Po dobu 60 minut od skončení soutěže mají soutěžící prostor vyjádřit své připomínky či reklamace k soutěži. Tyto připomínky budou zváženy a případně zahrnuty do výsledného hodnocení.
- Konečné výsledkové listiny budou zveřejněny na stránkách soutěže nejdříve po vyhodnocení všech připomínek a po případném vyšetření regulérnosti průběhu soutěže.

DOPLŇUJÍCÍ USTANOVENÍ

Porušení pravidel

- V případě důvodného podezření z porušení pravidel nebo organizačního řádu má hlavní organizátor právo vykonat speciální opatření pro ověření tohoto podezření a zamezení v pokračování nepovolené činnosti nebo postupu.
- V případě, že se tým proviní vůči některým z uvedených pravidel nebo proti organizačnímu řádu soutěže, rozhoduje o následcích hlavní organizátor nebo jím pověřená komise.
- V případě malého provinění může hlavní organizátor nebo jím pověřená komise rozhodnout o odebrání určitého počtu bodů proviněnému týmu podle závažnosti provinění.
- Organizátoři mohou diskvalifikovat tým, který se závažně proviní proti organizačnímu řádu nebo pravidlům soutěže.
- V případě zvláště závažného porušení organizačního řádu nebo pravidel soutěže může ústřední komise soutěže rozhodnout o zákazu účasti v soutěži v dalších ročnících soutěže nebo o jiných postizích pro členy proviněného týmu či školy, ze které členové týmu pocházejí. Organizátor si rovněž vyhrazuje právo informaci o porušení pravidel sdílet s organizátory jiných soutěží a aktivit pořádaných či vyhlašovaných MFF UK, stejně tak se zástupci škol soutěžících.
- Za zvláště závažné porušení se považuje zejména cílená snaha získat zadání, řešení nebo výsledky úloh nepovoleným způsobem, jejich zveřejňování nebo poskytování jakýmkoliv osobám mimo vlastní tým. Zvláště závažným porušením se také chápe úmyslná snaha bránit v průběhu soutěže jiným soutěžícím nebo organizátorům, nebo také napadení herního serveru.

Závěrečná ustanovení

- Organizátoři si vyhrazují právo na drobné změny pravidel před začátkem soutěže.
- O řešení případných sporných situací a potíží, které nejsou v těchto pravidlech specifikovány, rozhoduje hlavní organizátor nebo jím pověřený organizátor. O těchto rozhodnutích bude tým informován na e-mailové adresy uvedené v přihlášce.
- Tým má právo se proti rozhodnutí hlavního organizátora odvolat, nejpozději však do 14 dnů od vydání rozhodnutí. O odvolání pak rozhoduje ústřední komise soutěže nejpozději do 30 dnů ode dne podání odvolání.
- Tato pravidla pro online formu soutěže byla schválena ústřední komisí soutěže Fyziklání Online dne 1. 9. 2025.
- Tato pravidla nabývají platnosti dne 1. 9. 2025.