

FYKOS

a vývoj fyzikálních soutěží pro středoškoláky



FYKOS



FyziklaniOnline



Fyziklani2023



matfyz

Co je to FYKOS?

- Studentská skupina pořádající soutěže a vzdělávací akce pro středoškoláky
- Pod záštitou Ústavu teoretické fyziky MFF UK
- Již od roku 1987 – 36 let tradice
- Přes 50 aktivních organizátorů
- Rozvoj a inspirace žáků ve fyzice



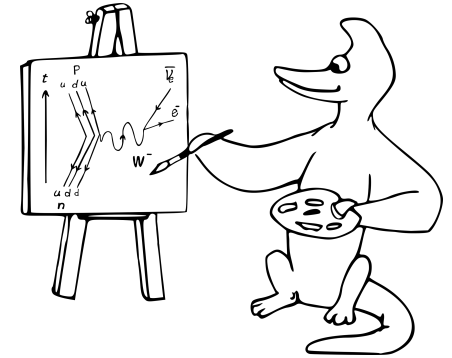
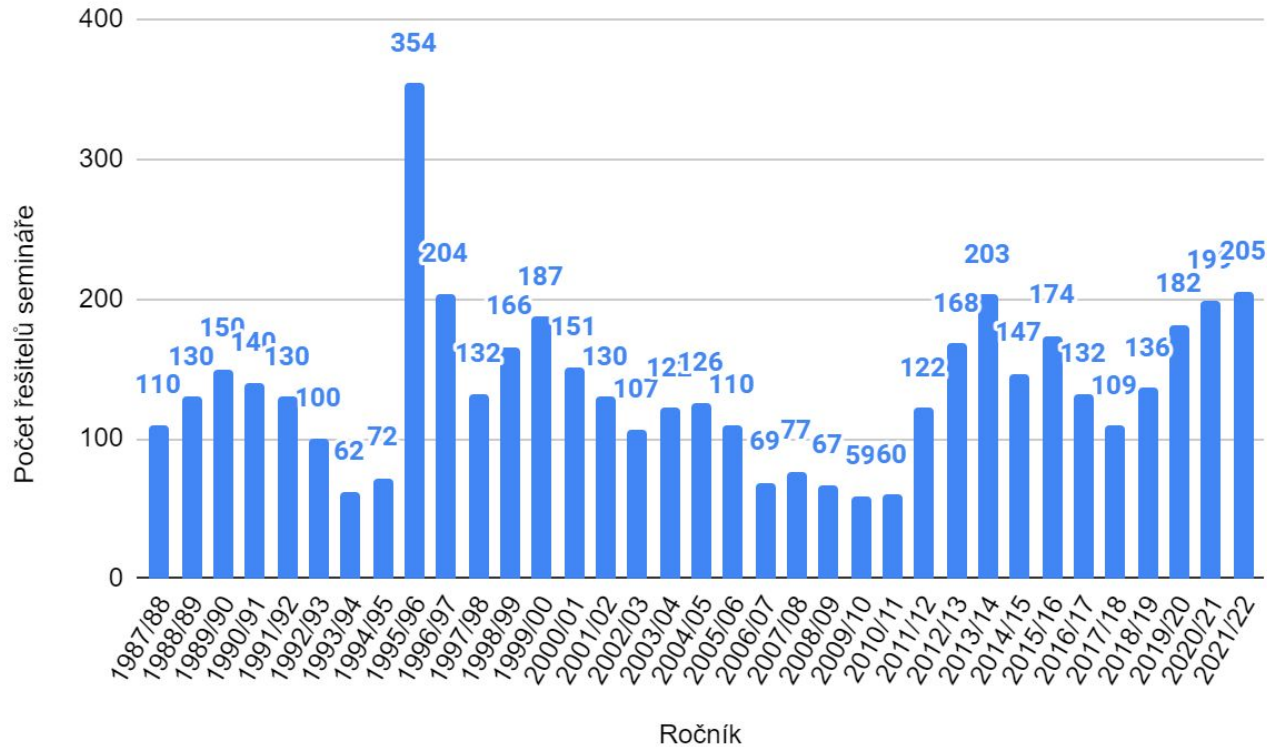
Fyzikální korespondenční seminář

- 6 sérií po osmi úlohách ročně
- Vzorová řešení a zpětná vazba k odevzdaným úlohám
- Každý rok nový seriál na zajímavé téma z různých oblastí fyziky – letos kvantová a chemická fyzika
- Nejlepší řešitelé získají drobné odměny a pozvánku na soustředění

Co přináší účast?

- Rozvoj ve fyzice, matematice i v dalších oborech
- Seznámení se s některými pokročilými tématy
- Aktivity FYKOSu mohou svým účastníkům do budoucna otevřít spoustu nových možností
- Příležitost zúčastnit se vědecké stáže na MFF UK

Účastníci semináře



Soustředění

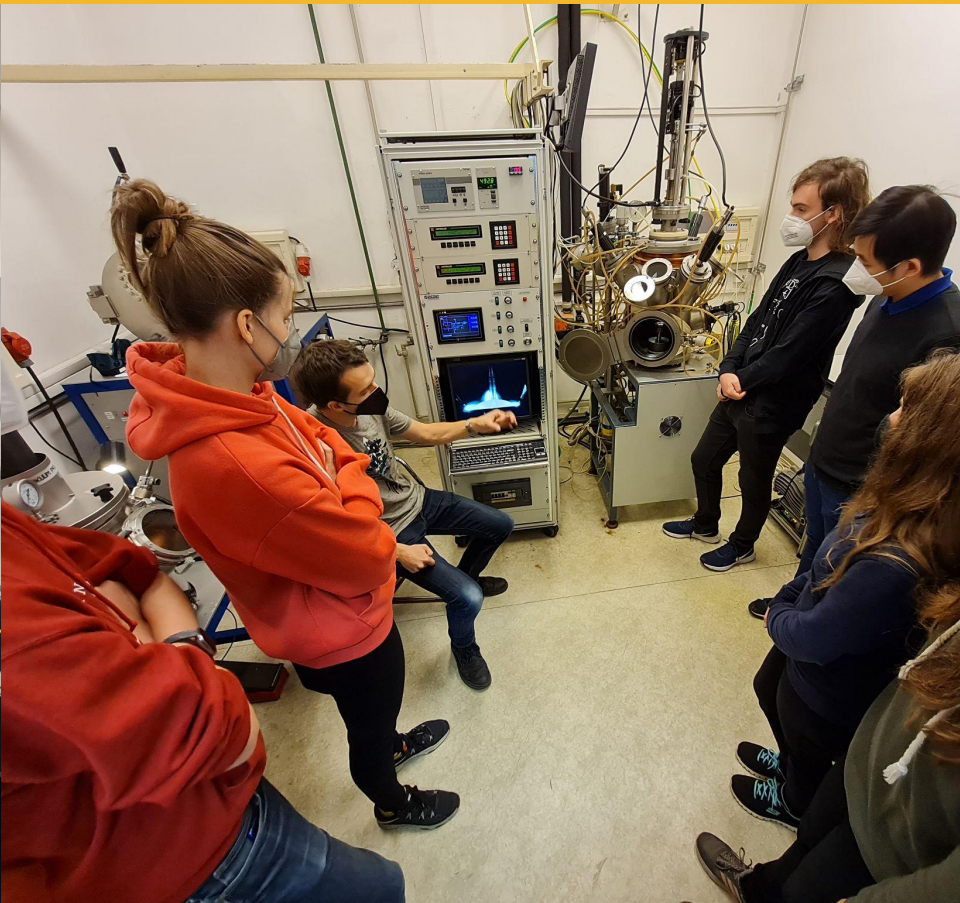
- Odborné přednášky z různých oblastí fyziky, matematiky, informatiky a dalších oborů
- Experimentální den - tříčlenné skupiny, zpracování dat a prezentace výsledků
- Seznámení se s lidmi s podobnými zájmy
- Hry a společenské aktivity



Den s experimentální fyzikou

- Jednodenní akce představující středoškolákům experimentální fyziku
- Přednáška odborníka z praxe
- Exkurze na vědecká pracoviště MFF UK a další výzkumné instituce v Praze a okolí
- Informace o studiu a vědecké kariéře

Návštěvy vědeckých pracovišť



Stáže na MFF UK

- Nový projekt
- Nejlepší řešitelé experimentálních úloh FYKOSu
- 2 týdny na MFF UK
- Vyzkoušení skutečné vědecké práce již na SŠ

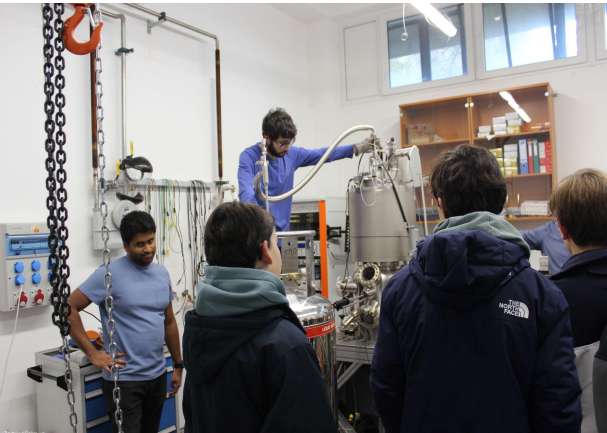


Fyziklání

- Největší týmová fyzikální soutěž v České republice
- Týmy až 5 středoškoláků soupeří v řešení fyzikálních úloh
- 3 hodiny soutěžního času
- Úlohy různých obtížností ze všech oblastí fyziky
- Týmová spolupráce, porovnání výsledků s ostatními
- Bohatý doprovodný program

Doprovodný program

- Odborné přednášky, exkurze do laboratoří, diskuze s vědci
- Rozbor úloh ze soutěže
- Setkání studentů z celého světa, večer národů
- Networking, poznání Prahy i cizích kultur

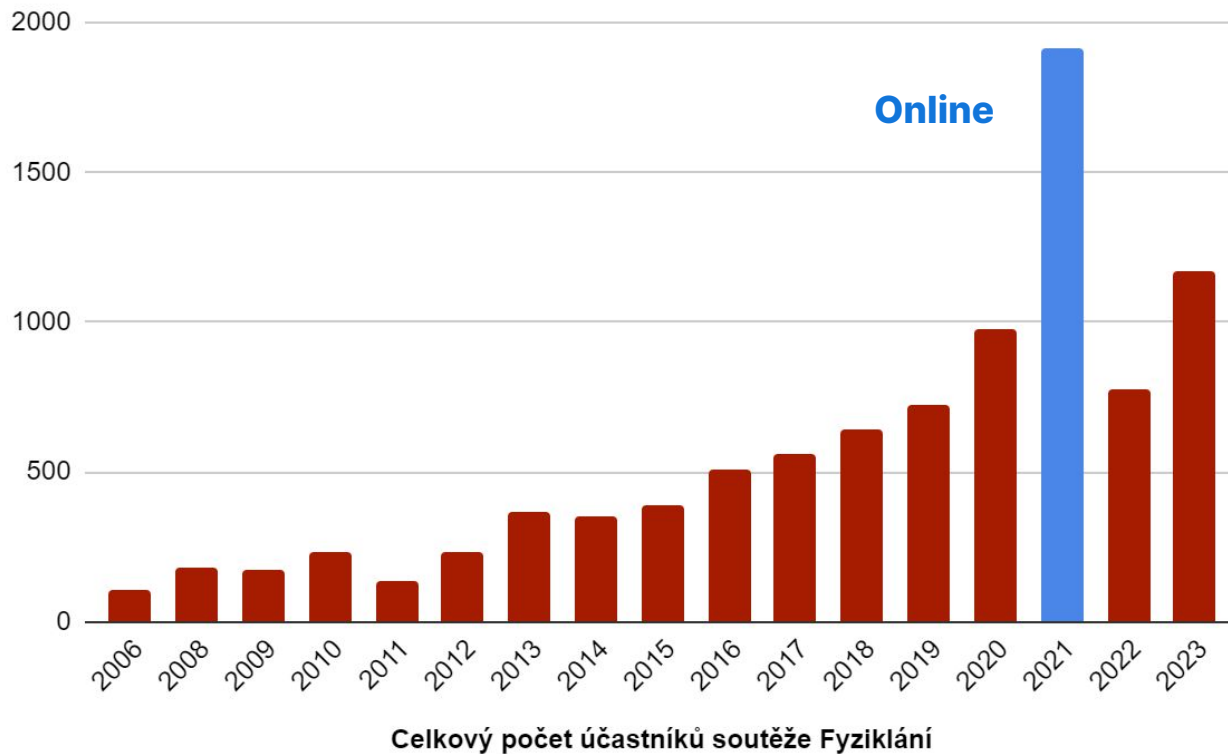


Vývoj Fyziklání

- Od roku 2006 - 17 proběhlých ročníků
- 2013, 2014 - DSEF a setkání přátel FYKOSu
- 2014 až 2018 - Víkend s aplikovanou fyzikou
- 2018 - možnost soutěžit v angličtině
- 2021 - online
- 2022 - Fyziklani International
- 2023 - Scholarship program



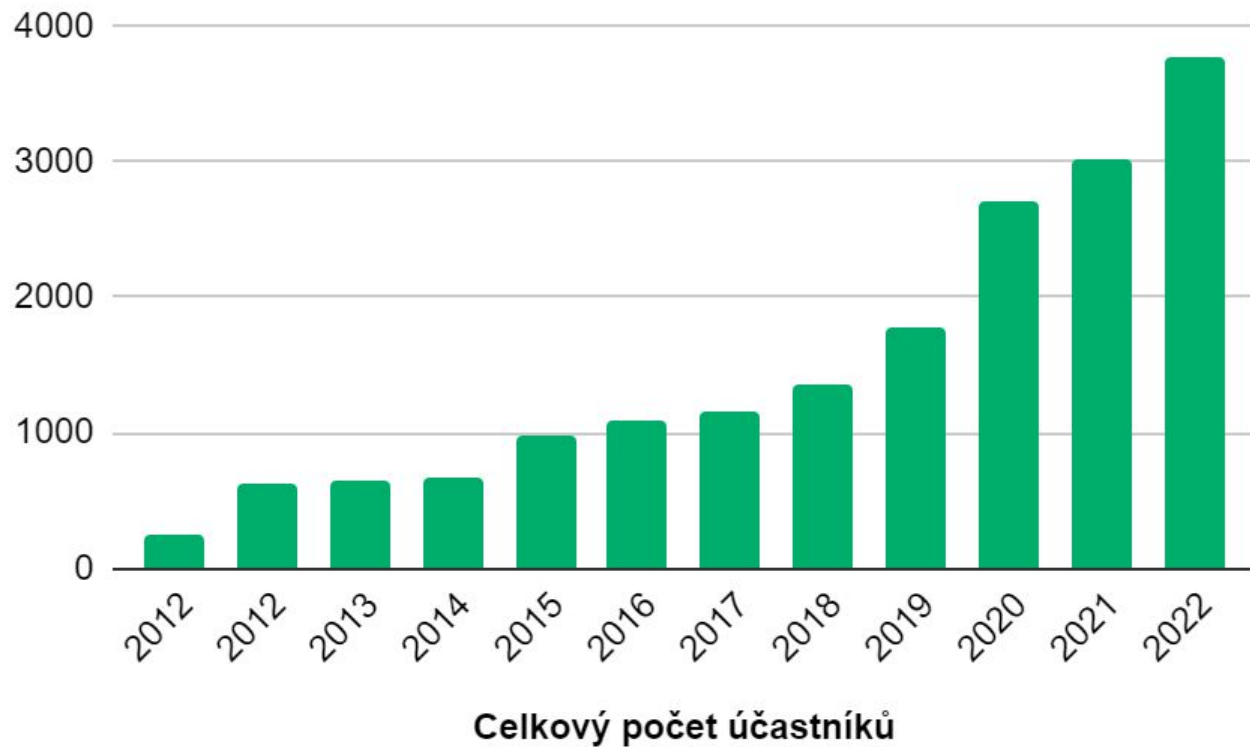
Účastníci Fyziklání



Fyziklání Online

- Od roku 2012 - 12 proběhlých ročníků
- Mezinárodní týmová fyzikální soutěž
- Týmy až 5 středoškoláků soupeří v řešení fyzikálních úloh během 3 hodin soutěžního času
- Podobný princip jako Fyziklání, jen přes internet
- Porovnání znalostí v celosvětovém měřítku

Účastníci Fyziklání Online



Fyziklání Online 2022



3736 soutěžících v 904 týmech z 59 zemí

FYKOS

Webové stránky
www.fykos.cz

Kontakt
fykos@fykos.cz

