



Ničeho se v životě nemusíme bát, jen to pochopit!

Marie Curie Skłodovská



## Proč fyzika

Toužíte nahlédnout do mechanismů chodu vesmíru a tajů naší hvězdné oblohy, do tajů mikrosvěta až za hranice velikosti atomů a filozoficky rozebírat fyzikální obraz světa a průměty teorie do reality? Popularistický pohled na široké spektrum témat vás provede souhrnem fyziky, zapálí vás pro dané téma a připraví na maturitu a přijímací zkoušky.

### Obsah semináře

Přednášky o pokročilejší fyzice od vyučujícího, přednes látky od spolužáků, příprava na maturitu a získání zajímavých informací, otevírajících bránu do nádherného světa fyziky.

### Hodnocení

- tématické testy v rámci hodiny probírané látky
- referát na zvolené fyzikální téma

## Rozšiřující témata

V rámci semináře se dostanete k tématům, pro které nebyl prostor v rámci běžné fyziky a těmi jsou:

- fyzikální obraz světa
- speciální teorie relativity
- kvantová fyzika
- termodynamika a statistická fyzika
- astrofyzika
- diferenciální počet ve fyzice

## Přijímací zkoušky - 4. ročník

Díky fyzikálnímu semináři získáte znalosti, které Vám mohou pomoci k úspěšnému splnění přijímacího řízení na Vaši vysněnou VŠ.

- modelové otázky z 1. a 2. lékařské fakulty UK v Praze
- modelové otázky dle Vámi zvolených škol

## Volitelné tématické bloky

Možnost volit vlastní téma výuky, které prohloubí požadovanou tematiku. A ubere seminář směrem, jaký by vyhovoval aktuální studijní skupině:

- biomedicínská fyzika - radiologická fyzika, nukleární medicínská fyzika
- požadovaná neprobraná/zlehka probraná témata v minulých ročnících
- a další dle požadavků studentů

## Aktuální dění a současná problematika

Zaměřujeme se na aktuální dění ve fyzice a vědě. Ať se jedná o energetiku, astronomii, nové teorie a objevy.

- Tokamaky a fúzní energetika
- Teleskop Jamese Webba
- Mise na měsíci
- A další...