

Fyzika – nejčastější otázky DOD

1. V jakých ročnících se vyučuje fyzika?

Fyziku na našem gymnáziu učíme ve všech ročnících, kromě výkladových hodin je výuka doplněna hodinami laboratorních cvičení, která nejsou součástí výuky v posledním ročníku a ve 2. ročníku všeobecně zaměřených tříd vyššího stupně gymnázia.

2. Je k dispozici fyzikální laboratoř? Jak je to s vybavením?

Pro výuku fyziky využíváme kromě kmenových tříd učebnu a laboratoř, obě jsou vybaveny multimediální technikou. Díky zapojení učitelů do evropských projektů disponujeme pomůckami, technikou a měřícím systémem Vernier pro provádění experimentů a fyzikálních měření, které provádějí učitelé i sami studenti. Při zpracování provedených měření si studenti zdokonalují své dovednosti s výpočetní technikou (word – zpracování a úprava textů, excel – práce s tabulkami), což je užitečné pro všechny další typy studia na VŠ, nejen technické obory.

3. Využíváte klasické učebnice nebo i další materiály?

Na nižším stupni gymnázia pracujeme s řadou učebnic a pracovních sešitů Fyziky od nakladatelství Fraus, která je doplněna i online podporou. Na vyšším stupni jsou základem učebnice Fyziky pro gymnázia od nakladatelství Prometheus. Využíváme ale i vlastní materiály v systému moodle a další přístupné na internetu (sbírky příkladů, aplety, pracovní listy, vzdálené laboratoře ...)

4. Jaký je obsah učiva a mohou si studenti základní kurz dále rozšířit?

Minimální rozsah učiva odpovídá RVP pro gymnázia, který je podle aktuálních možností konkrétní třídy rozšiřován o nepovinná témata. Studenti získají základní potřebné znalosti pro následné studium technických, přírodovědných i lékařských oborů. Vhodně je výuka doplňována tematickými exkurzemi. Základní kurz si mohou studenti rozšířit volbou fyzikálních seminářů v předposledním a posledním ročníku studia, kde nabízíme 2 typy fyzikálních seminářů, zvlášť pro technické a zvlášť pro lékařské a přírodovědné obory.

5. Do jakých soutěží se studenti zapojují?

Škola umožňuje studentům zapojit se do široké škály fyzikálních i technických soutěží: Fyzikální, Astronomická, Energetická a Technická olympiáda, Fyziklání online a Fyziklání, Fyzikální a Junior náboj, Technika má zlaté dno, Archimediáda... Naši studenti školu tradičně úspěšně reprezentují a někteří i další soutěže samostatně aktivně vyhledávají.