

## Charakteristika vyučovacího předmětu: Fyzika pro mediky

Předmět Fyzika pro *mediky* je nepovinným předmětem pro žáky maturitního ročníku, kteří se hlásí na VŠ lékařského typu, kde je součástí přijímacího řízení zkouška z fyziky. Předmět *Fyzika pro mediky* se soustřeďuje na zopakování a procvičování nejfrekventovanějších (nejčastěji zastoupených) fyzikálních témat a okruhů, objevujících se u přijímací zkoušky z fyziky na VŠ lékařského zaměření (přednostně lékařské fakulty UK v Praze a v Plzni). V rámci přípravy k přijímací zkoušce žáci řeší charakteristické úlohy a příklady. Cílem je napomoci uchazečům o studium VŠ k úspěšnému zvládnutí přijímací zkoušky z fyziky. Absolvování předmětu rovněž posiluje přípravu k vykonání maturitní zkoušky z fyziky (neobsahuje však ucelený soubor okruhů vyžadovaných k maturitní zkoušce).

Školní výstup	Učivo
Žák používá metodiku a základní strategie řešení přijímacích testů z fyziky na vybrané lékařské fakulty	Výběr z okruhů: Fyzikální veličiny a jednotky, Mechanika, Gravitační pole, Molekulární fyzika a termika, Elektřina a magnetismus, Kmitání a vlnění, Optika, Atomová a jaderná fyzika