

Seminář z fyziky

pro školní rok 2020/2021

Zkratka: **VSF**
Vyučující: **Pindryčová Jaroslava**
Ročník: **maturitní**
Délka: **jednoletý**

Vztah k maturitní zkoušce, prerekvizity

Absolvování semináře není nutnou podmínkou pro skládání maturitní zkoušky z fyziky. Veškerá látka probíraná v semináři je však součástí profilové maturitní zkoušky z fyziky.

Pro koho je seminář určen a doporučen

Seminář z fyziky rozšiřuje, prohlubuje, třídí a systematizuje vzdělávací obsah předmětu Fyzika, který odpovídá vzdělávacímu oboru Fyzika vzdělávací oblasti Člověk a příroda Rámcového vzdělávacího programu pro gymnázia. Podílí se tedy na realizaci obsahu přírodovědného vzdělávání ŠVP a je vhodný jako příprava na maturitní zkoušku z fyziky, na přijímací zkoušky a na vysokoškolské studium technických oborů.

Obsah (tematické celky)

Fyzikální veličiny a jednotky
Mechanika hmotného bodu, tuhého tělesa, kapalin a plynů
Molekulová fyzika a termika
Struktura a vlastnosti pevných látek, kapalin a plynů
Mechanické kmitání a vlnění
Elektrina a magnetismus
Světlo a elektromagnetické záření
Úvod do moderní fyziky – kvanta a vlny