

## **Maturitní témata z fyziky pro školní rok 2021/2022**

- Kinematika přímočarých pohybů
- Rovnoměrný pohyb hmotného bodu po kružnici z kinematického i dynamického hlediska
- Dynamika
- Mechanická práce a mechanická energie
- Mechanika tuhého tělesa
- Gravitační pole
- Mechanika tekutin
- Základní poznatky molekulové fyziky a termika
- Struktura a vlastnosti plynů
- Struktura a vlastnosti pevných látek
- Struktura a vlastnosti kapalin
- Skupenské přeměny
- Mechanické kmitání
- Mechanické vlnění
- Stacionární elektrické pole
- Elektrický proud v látkách
- Elektrický proud v kovech
- Stacionární magnetické pole
- Nestacionární magnetické pole
- Střídavý proud
- Elektromagnetické kmitání a vlnění
- Vlnová optika
- Paprsková optika
- Elektromagnetické záření
- Speciální teorie relativity
- Kvantová fyzika
- Obal atomu
- Fyzika atomového jádra