

Maturitní témata z fyziky

- Pohyby těles z hlediska kinematického
- Pohyby těles z hlediska dynamického
- Mechanika tuhého tělesa
- Práce a energie
- Mechanika kapalin a plynů
- Gravitační pole a pohyby v gravitačním poli
- Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky, vnitřní energie, práce a teplo
- Struktura a vlastnosti plynů
- Struktura a vlastnosti pevných látek, struktura a vlastnosti kapalin
- Skupenské přeměny
- Elektrostatika
- Elektrický proud, elektrický obvod
- Elektrický proud v polovodičích
- Elektrický proud v elektrolytech, plynech a vakuu
- Střídavý proud, obvody střídavého proudu
- Střídavý proud v energetice, sdělovací soustava
- Magnetické pole
- Elektromagnetická indukce
- Harmonické kmitání
- Mechanické vlnění
- Světlo jako elektromagnetické vlnění, šíření světla – odraz, lom, disperze světla
- Vlnová optika – interference, ohyb a polarizace světla
- Geometrická optika - optické zobrazení
- Základy kvantové fyziky, fyzika elektronového obalu
- Atomové jádro, jaderná energie