

MATURITNÍ TÉMATA FYZIKA

- Základy kinematiky
- Základy dynamiky
- Mechanická práce a energie
- Gravitační pole
- Mechanika tuhého tělesa
- Teplo, teplota
- Struktura a vlastnosti plynů, tepelné děje v plynech, tepelné stroje
- Molekulová stavba kapalin, mechanika kapalin
- Struktura a vlastnosti pevných látek
- Srovnání struktury a vlastností látek různých skupenství
- Mechanický oscilátor
- Mechanické vlnění, akustika
- Elektrický náboj, elektrické pole
- Elektrický proud v kovech, obvod stejnosměrného proudu
- Elektrický proud v elektrolytech a plynech
- Polovodiče a jejich užití
- Stacionární magnetické pole
- Nestacionární magnetické pole, elektromagnetická indukce
- Střídavý proud, obvody střídavého proudu
- Elektromagnetické kmitání a vlnění
- Elektromagnetické záření a jeho energie
- Optické soustavy, optické zobrazování
- Vlnová povaha světla
- Základy kvantové fyziky, elektronový obal atomu
- Atomové jádro, jaderné reakce