

Gymnázium Nový Bydžov - tematický plán - fyzika - 1. ročník šestiletého studia

Ročník: 1. C
Vyučující: RNDr. Čeněk Kodejška
Počet hodin: 2
Literatura: Kolářová, R., Bohuněk, J.: Fyzika pro 8. ročník ZŠ

- ZÁŘÍ** **Opakování učiva ZŠ (8)**
Pohyb tělesa (2). Síla a její účinky (2). Gravitace (2). Základní fyzikální veličiny (2).
Kontrolní test
- ŘÍJEN** **Mechanické vlastnosti kapalin (8)**
Kapalina, tlak (1). Účinky vnější tlakové síly na kapalinu v klidu – Pascalův zákon, hydraulická zařízení (3). Účinky tíhové síly na kapalinu v klidu - hydrostatický tlak, spojené nádoby (2). Archimédův zákon (2).
Kontrolní test
- LISTOPAD** **Mechanické vlastnosti plynů (8)**
Atmosféra Země, atmosférický tlak (3). Měření a změny atmosférického tlaku (2). Vztlková síla v atmosféře (2). Princip čerpadla, vývěvy (1).
Kontrolní test
- PROSINEC** **Práce a výkon, pohybová a polohová energie (8)**
Mechanická práce (2). Výkon, účinnost (1). Kinetická energie (1). Potenciální energie (1). Vzájemné přeměny energií, zákon zachování energie (2). Řešení úloh (1).
Kontrolní test
- LEDEN** **Vnitřní energie, teplo (16)**
ÚNOR Vnitřní energie tělesa (2). Změna vnitřní energie konáním práce (2). Tepelná výměna (2). Teplo (3). Měrná tepelná kapacita (2). Tepelná výměna prouděním (1). Tepelná výměna zářením (1). Energie slunečního záření (1). Tepelná čerpadla (1). Řešení úloh (1).
Kontrolní test
- BŘEZEN** **Změny skupenství (20)**
DUBEN Změny skupenství, tání a tuhnutí (3). Vypařování, var, kapalnění (4). Sublimace, desublimace (1). Vodní pára v atmosféře (2). Tepelné motory (4).
KVĚTEN Meteorologie, anomálie vody (6).
- ČERVEN** **Opakování, shrnutí a procvičování (4)**
Kontrolní test