

Tématický plán (ŠR 2018/2019)

PŘEDMĚT	Fyzika
TŘÍDA/SKUPINA	Sexta
VYUČUJÍCÍ	Mária Navarová (maria.navarova@mensagymnazium.cz)
ČASOVÁ DOTACE	2 hodiny týdně (předpoklad 68 hodin za školní rok)
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) – ZÁKLADNÍ	Bartuška K., Svoboda E.: <i>Fyzika pro gymnázia: Molekulová fyzika a termika</i> (Prometheus); Lepil O., Šedivý P.: <i>Fyzika pro gymnázia: Elektřina a magnetismus</i> (Prometheus)
POZN. (DOPLŇKOVÉ UČ. MATERIÁLY aj.)	Lepil O. a kolektiv: <i>Fyzika: sbírka úloh pro SŠ</i> (Prometheus)

1. pololetí

MĚSÍC	TÉMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZNÁMKY
ZÁŘÍ	Opakování učiva kvinty, doplnění témat mechanika tuhého tělesa, tlak	viz ŠVP pro kvintu	6	
ŘÍJEN	Molekulová fyzika a termika: základní poznatky, struktura látek, rovnovážný stav, teplota, vnitřní energie, kinetická teorie látek	viz ŠVP	6	
LISTOPAD	Práce, teplo, měrná tepelná kapacita, 1. termodynamický zákon, kalorimetrická rovnice; Vlastnosti plynného skupenství, ideální plyn		8	
PROSINEC	Stavová rovnice ideálního plynu, děje s ideálním plynem, kruhový děj, Carnotův cyklus, 2. termodynamický zákon		6	
LEDEN	Vlastnosti pevného skupenství, Hookův zákon, teplotní roztažnost, vlastnosti kapalného skupenství, struktura, povrchové napětí, kapilární jevy, teplotní roztažnost kapalin		8	

2. pololetí

MĚSÍC	TÉMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZNÁMKY
ÚNOR	Změny skupenství látek, skupenství, fáze, fázový diagram, skupenská tepla, sytá pára, vodní pára v atmosféře	viz ŠVP	6	
BŘEZEN	Elektrostatika: elektrický náboj, Coulombův zákon, elektrické pole, potenciál, kapacita, kondenzátor		6	
DUBEN	Vznik elektrického proudu, elektrický proud v kovech, polovodičích a kapalinách		8	
KVĚTEN	Stacionární a nestacionární magnetické pole		8	
ČERVEN	Časová rezerva		6	

Pravidla

Požadována je docházka v obvyklém rozsahu podle školního řádu (docházka alespoň 60 %).

Hodnocení se opírá o tři pilíře:

- velké testy shrnující tematický blok (váha 1,0; hlášené předem; chybějící hodnocení z velkého testu může být důvodem pro nehodnocení),
- malé testy (váha 0,25 až 0,5; nehlášené),
- dobrovolné domácí úkoly (obvykle 2–3 za pololetí; váha podle kvality vypracování úkolu; úkol oznámený v hodině, zadání přiloženo k hodině ve Škole Online)

Dále může být hodnocena aktivita v hodinách a zapojení do soutěží, seminární práce, školní a mimoškolní akce.

Žáka je možné na vlastní žádost vyzkoušet ústně.