

Tématický plán (ŠR 2018/2019)

PŘEDMĚT	Fyzika
TŘÍDA/SKUPINA	Kvarta
VYUČUJÍCÍ	Mária Navarová (maria.navarova@mensagymnazium.cz)
ČASOVÁ DOTACE	2 hodiny týdně (předpoklad 68 hodin za školní rok)
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) – ZÁKLADNÍ	Macháček: Fyzika 8, 9, Prometheus
POZN. (DOPLŇKOVÉ UČ. MATERIÁLY aj.)	Rojko a kol.: Fyzika kolem nás 3,4, Scientia

1. pololetí

MĚSÍC	TÉMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZNÁMKY
ZÁŘÍ	Tuhé těleso, jednoduché stroje	viz ŠVP	8	
ŘÍJEN	Teplo, teplota, měrná tepelná kapacita, kalorimetrická rovnice		8	
LISTOPAD	Přenosy tepla, fázové přechody, tepelná roztažnost		8	
PROSINEC	Energie, práce, motory		6	
LEDEN	Kmitání a vlnění: pružina, kyvadlo, vlna		8	

2. pololetí

MĚSÍC	TÉMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZNÁMKY
ÚNOR	Astrofyzika kolem nás	viz ŠVP	6	návštěva hvězdárny ve večerních hodinách
BŘEZEN	Elektřina a magnetismus, elektrický obvod, měření proudu a napětí, Ohmův zákon		8	
DUBEN	Sériové a paralelní zapojení rezistorů, vedení proudu v kovech, kapalinách, plynech, elektromagnetická indukce, transformátor		8	
KVĚTEN	Mikrofon a reproduktor, výroba elektřiny, elektrické motory		6	
ČERVEN	Atomová a jaderná fyzika		6	

Pravidla

Požadována je docházka v obvyklém rozsahu podle školního řádu (žák s docházkou nižší než 75 % nemusí být klasifikován, žák s docházkou 50 % nebo méně nesmí být klasifikován).

Hodnocení se opírá o tři pilíře:

- velké testy shrnující tématický 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.