

MENSA GYMNAZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/19)

PŘEDMĚT	Fyzika
TŘÍDA/SKUPINA	kvinta
VYUČUJÍCÍ	Mgr. Michal Řepík
ČASOVÁ DOTACE	2 hodiny týdně
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	BEDNAŘÍK, Milan a Miroslava ŠIROKÁ. <i>Fyzika pro gymnázia, Mechanika.</i> LEPIL, Oldřich. <i>Sbírka úloh z fyziky pro střední školy</i>
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	Knihovna fyzikální olympiády: http://fyzikalniolympiada.cz/studijni-texty

1. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Úvod do fyziky , fyzikální veličiny, jejich jednotky a jejich měření	viz ŠVP	10	
Kinematika , veličiny popisující pohyb, druhy pohybu		10	
Dynamika , Newtonovy pohybové zákony, inerciální a neinerciální vztažné soustavy		10	
Mechanická práce a energie , mechanická práce, kinetická a potenciální energie		6	

2. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Newtonův gravitační zákon , pohyb v centrálním gravitačním poli a homogenním tíhovém poli	viz ŠVP	12	
Mechanika tuhého tělesa , kinematika a dynamika tuhého tělesa, statika, otáčení tuhého tělesa		12	
Mechanika kapalin a plynů , Pascalův zákon, Archimédův zákon, Bernoulliho rovnice		14	