

TÉMATICKÝ PLÁN UČIVA FYZIKA

Školní rok: 2022/2023

2. A, 2. B

Hodin týdně: 2 hodiny za týden

Projednáno v předmětové komisi dne: 30. srpna 2022

Vedoucí PKF: *Mgr. Lenka Plachtová*

Vyučující: *Mgr. Vít Schindler*

TEMATICKÝ PLÁN UČIVA

Předmět: **Fyzika**

Školní rok: **2022/2023**

Třída: **2. A, 2. B**

Číslo kapitoly	Tematický celek, téma a jeho části	Hodin celkem	Časový plán
1.	Pohyb tělesa Popis pohybu, trajektorie pohybu tělesa, dráha pohybu tělesa, rychlost pohybu tělesa, převody jednotek rychlosti, rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb, průměrná rychlost, řešení úloh o pohybu, tvorba grafu pohybu a čtení z grafu, opakování	14	září–říjen
2.	Síly a jejich vlastnosti Vzájemné působení těles; síla, měření síly, znázornění síly, skládání rovnoběžných a různoběžných sil, rovnováha sil, gravitační síla a těžiště, pohybové účinky síly, otáčivé účinky síly, tlak, tlaková síla, smykové tření, valivé tření a odpor prostředí, opakování	12	listopad–prosinec
3.	Mechanické vlastnosti kapalin Vlastnosti kapalin, Pascalův zákon, hydraulická zařízení, hydrostatický tlak, hydrostatická tlaková síla, spojené nádoby, Archimédův zákon, chování těles v kapalině, opakování	10	prosinec–únor
4.	Mechanické vlastnosti plynů Vlastnosti plynů, atmosférický tlak a jeho měření, změny atmosférického tlaku, Archimédův zákon pro plyny, přetlak, podtlak, vakuum, opakování	8	únor–březen
5.	Světelné jevy Světlo a jeho vnímání, šíření světla prostředím, rychlost světla, světlo a stín, odraz světla, zobrazení zrcadly, lom světla, zobrazení čočkami, lidské oko, optické přístroje, rozklad světla, opakování	22	březen–červen

Literatura:

Holubová R., Kubínek R., Weinlich R., Weinlichová J.: Fyzika II 1.díl; nakladatelství Prodos

Holubová R., Kubínek R., Banáš P.: Fyzika II 2.díl; nakladatelství Prodos

Holubová R., Richterek L.: Fyzika III 2.díl; nakladatelství Prodos