

**TÉMATICKÝ PLÁN UČIVA FYZIKA**

**Školní rok: 2021/2022**

**1. A, 1. B**

**Hodin týdně: 1 hodina + 0,5 hodiny cvičení**

**Projednáno v předmětové komisi dne: 31. srpna 2021**

**Vedoucí PKF: *Mgr. Lenka Plachtová***

**Vyučující: *Mgr. Vít Schindler***

## TEMATICKÝ PLÁN UČIVA

Předmět: **Fyzika**Školní rok: **2021/2022**Třída: **1. A, 1. B**

Číslo kapitoly	Tematický celek, téma a jeho části	Hodin celkem	Časový plán
1.	<b>Těleso a látka</b> Co nás obklopuje, z čeho se tělesa skládají, skupenství látek, atomy a molekuly, vlastnosti atomů a molekul	10	září–listopad
2.	<b>Elektrické vlastnosti látek, elektrický obvod</b> Elektrování třením, elektrický náboj, model atomu, elektrický vodič, elektrický izolant, elektrické pole, tělesa v elektrickém poli, elektrický výboj, blesk, ochrana proti blesku, elektrický proud, elektrické napětí, zdroje elektrického napětí, účinky elektrického proudu, elektrické spotřebiče, elektrický obvod a jeho schéma, jednoduchý a složitý elektrický obvod, zkrat, elektrický proud v kapalinách a plynech, bezpečnost při práci s elektrinou.	14	prosinec-duben
3.	<b>Magnetické vlastnosti látek</b> Magnety a jejich vlastnosti, působení magnetu na tělesa z různých látek, magnetování látek, magnetické pole a magnetické indukční čáry, magnetické pole Země, kompas, magnetické vlastnosti elektrického proudu, magnetické pole cívky, elektromagnet.	10	duben–červen

Rozvržení výuky cvičení fyziky

Číslo práce	Téma cvičení	Časový plán
1.	Seznámení s řádem laboratoře fyziky, bezpečnostními předpisy, pravidly první pomoci. Poučení o nebezpečí požáru.	září
2.	Základy měření fyzikálních veličin, přesnost a chyby měření.	říjen
3.	Rozměry těles, délka.	říjen
4.	Měření délky	listopad
5.	Objem těles	listopad
6.	Měření objemu	prosinec
7.	Hmotnost těles	leden
8.	Měření hmotnosti	leden
9.	Hustota a její měření	únor
10.	Souvislost hustoty, hmotnosti a objemu tělesa	březen
11.	Opakování	březen
12.	Čas	duben
13.	Měření času	duben
14.	Roztažnost těles a látek	květen
15.	Teplota a teplotní stupnice	květen
16.	Opakování	červen

**Literatura:**

Davidová J., Holubová R., Kubínek R., Weinlich R.: Fyzika I 1.díl; Nakladatelství Prodos  
 Davidová J., Holubová R., Kubínek R., Weinlich R.: Fyzika I 2.díl; Nakladatelství Prodos