

Fyzika 6. A, B od 4. 5. do 24. 5. 2020

Vypracované posílejte ke kontrole (pokud máte možnost vyfotografovat nebo naskenovat) na mail zrottenbornova@centrum.cz nebo na můj školní mail. Na tento mail můžete posílat i dotazy a návrhy jiných možností komunikace (případně vám mohu poslat tel. číslo).

Tentokrát se zaměříme hlavně na zopakování již probraného učiva. Nového učiva bude méně.

Vypracujte následující cvičení (doporučuji cvičení vytisknout a doplňovat). Kdo si je nemůže vytisknout, ten si je opíše.

1) Vyplňte tabulku podle vzorového příkladu. Počítáme gravitační sílu. Hmotnost m dosadíme v kilogramech. Kdo chce, může připsat, jaké těleso by to mohlo být.

Hmotnost tělesa m	Gravitační síla F_g	Těleso
5 kg	$F_g = m \cdot g = 5 \cdot 10 = 50 \text{ N}$	pes
1 500 g = 1,5 kg	$F_g = m \cdot g = 1,5 \cdot 10 = 15 \text{ N}$	
0,3 kg		
700 g		
17 kg		
0,02 kg		
230 000 g		
7 g		
0,007 kg		

2) Převádějte jednotky síly (využívejte znalosti násobení a dělení 10, 100, ...):

2 000 N = 2 kN		9 000 000 N =	MN
600 N =	kN	30 kN =	N
0,3 kN =	N	15 000 N =	MN
5 MN =	N	23 000 N =	kN
2 MN =	kN	0,007 kN	N

3) Do druhého sloupce tabulky napiš, jestli je to vodič nebo izolant (nevodič):

tuha	
slída	
síra	
stříbro	
sklo	
hliník	

Nové učivo:

Přečtěte si v učebnici na str. 66 – 68 Elektrické pole

Zapište si do sešitu:

Elektrické pole

- vytvoří se kolem každého elektricky nabitého tělesa
- zobrazuje se pomocí el. siločar (to jsou myšlené čáry)
- projevuje se silovým působením na nabitá i nenabitá tělesa

Dále si do sešitu nakreslete obrázky znázorňující elektrické pole v učebnici na straně 67.

Nakreslete jen sloupec obrázků více vpravo (jsou tam modré siločáry).

Dále doporučuji podívat se na:

<https://www.youtube.com/watch?v=hiZTrnG8MEY>

<https://www.youtube.com/watch?v=WeAc-z7tSmM>

Podle tohoto videa si můžete udělat obrázky (místo těch v učebnici):

<https://www.youtube.com/watch?v=dhkV7kEIKQk>

Další možnost procvičování učiva najdete na: <http://www.moodletribro.cz/login/index.php>

Přeji hodně zdraví.

Zdeňka Rottenbornová