

1) Povinný domácí úkol – termín odeslání do 24. 5. 2020

a) Vypočítej do sešitu příklady:

Postupuj podle vzorových příkladů z minulých hodin (zápis, vzorec, řešení, odpověď).
Řešení vyfoť a pošli do 24. 5. 2020.

Pokud si nebudeš vědět rady, přijď na Skype konzultace.

Př.1) Vypočítej, jaké teplo předá vodě měděný váleček o hmotnosti 2 kg, který se vodě ochladí z původní teploty 220 °C na 20 °C (měď: $c = 380 \frac{J}{kg \cdot ^\circ C}$).

Př.2) Vypočítej, jaké teplo musíme dodat vodě o hmotnosti 5 kg, aby se ohřála z 25 °C na 75 °C (voda: $c = 4200 \frac{J}{kg \cdot ^\circ C}$).

b) Písemně do sešitu:

Seřaď látky od nejlepšího po nejhorší tepelný izolant, k názvu zapiš hodnotu jejich součinitele tepelné vodivosti (hodnoty součinitele tepelné vodivosti najdeš v tabulce v učebnici, čím nižší hodnota, tím hůře látka vede teplo, a tím lepší je tak izolant).

voda, sklo, měď, hliník, led, dřevo, vzduch

c) Písemně do sešitu:

- vypiš 2 tepelné izolanty, které se používají ve stavebnictví
- vypiš 3 tepelné izolanty, které se používají k zachování tělesné teploty

2) Zopakuj si pořádně učivo, v příští hodině budeš psát test.

Co bude v testu?

- vnitřní energie tělesa
- teplo, vzorec pro výpočet tepla, měrná tepelná kapacita, řešení úloh na tepelnou výměnu (podobných jako v dnešním povinném dům)
- tepelná vodivost, tepelné vodiče a izolanty

3) Pokud potřebuješ pomoc s řešením úloh na výpočet tepla, nebo něco dovysvětlit, než začneš dělat test, přijď na Skype konzultace.