

Teplo

1) 5 l vody ohřejeme ze 30 °C na 90 °C. Jaké teplo bude potřeba dodat?

2) Co je lepší vodič tepla?

- a. Sklo
- b. Měď

3) Co je horší vodič tepla?

- a. Železo
- b. Křemík

Látka	c
Voda	4 180
Led	2 090
Měď	383
Vodík	14 304
Stříbro	235
Křemík	703
Železo	450

4) Kdy je dobré využít dobrý vodič tepla a kdy je dobré využít špatný vodič tepla?

5) Která látka z tabulky má největší a nejmenší tepelnou kapacitu?

_____ , _____

*) Do vody o objemu 3 litry a teplotě 100°C ponoříme hranol ze železa o hmotnosti 5 kg a teplotě 10°C. Jaká bude výsledná teplota obou látek?