

Dobrý den,

posílám sérii otázek na probíranou látku. Otázky písemně vypracujte do sešitu. Všechny otázky byly zodpovězeny na online hodinách. Odpovědi můžete také hledat v sešitě, v učebnici nebo na internetu.

1. Kdy nastává tepelná výměna mezi tělesy? (2 podmínky)
2. Ponoříš ruce do vody, která má teplotu 40 °C. Které těleso teplo přijímá a které ho odevzdává?
3. Popiš tři různé situace, kdy bude docházet k tepelné výměně.
4. Do vody o teplotě 30°C ponoříš odlitek o teplotě 30°C. Bude probíhat tepelná výměna? Vysvětli
5. Co označujeme ve fyzice termínem TEPLLO?
6. Kterým písmenem označujeme teplo?
7. Kterou jednotku má teplo?
8. Když ponořím lžičku do horkého čaje, které těleso teplo přijme a které ho odevzdá?
9. Na čem závisí, kolik tepla při tepelné výměně přijme nebo odevzdá těleso? (3 veličiny, napiš je slovy)
10. Napiš vztah pro určení tepla přijatého při tepelné výměně. Zapiš jednotky všech veličin, které se v tomto vztahu vyskytují.
11. Napiš vztah pro určení tepla odevzdaného tělesem při tepelné výměně.
12. Co nám udává veličina měrná tepelná kapacita?
13. Jakou má měrná tepelná kapacita značku?
14. Jakou má měrná tepelná kapacita jednotku?
15. Jaká je výhoda radiátoru naplněného olejem oproti radiátoru naplněného vodou?  
voda:  $c = 4,2 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C}}$  olej:  $c = 1,8 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C}}$
16. Proč se v motoru používá jako chladicí kapalina voda?