**Tepelná vodivost – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit s tepelnou vodivostí.

* [**Pokus: Tepelná vodivost**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6170-pokus-tepelna-vodivost)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Určete správné tvrzení.**
   1. Dřevo má vysokou tepelnou vodivost.
   2. Součinitel tepelné vodivosti závisí na teplotě.
   3. Kovy mají špatnou tepelnou vodivost.
2. **Jaká je základní jednotka součinitele tepelné vodivosti?**

Základní jednotkou součinitele tepelné vodivosti je watt na metr a kelvin (W·m−1·K−1).

1. **Doplňte.**

Tepelná vodivost vyjadřuje schopnost dané látky vést teplo. Představuje rychlost, jakou se šíří z jedné zahřáté části látky do jiných, chladnějších částí.

1. **Určete, které látky dobře vedou teplo a které jsou naopak tepelnými izolanty.**

zlato, sklo, dřevo, diamant, polystyren, měď, stříbro, vzduch

Tepelný vodič Tepelný izolant

zlato sklo

diamant dřevo

měď polystyren

stříbro vzduch

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor: Tomandlová Markéta



Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].