

Název úlohy: Fyzika - Tepelná vodivost kovů, autor: Jan Krotký

Zaměření: ZŠ, SŠ

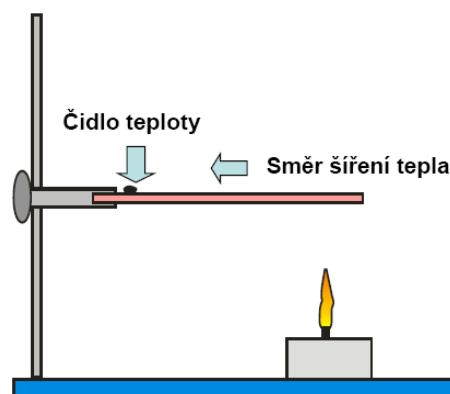
Formulace problému: pokus ukáže rozdílné tepelné vodivosti různých materiálů.

Pomůcky: USB link či Xplorer GLX, tepelné čidlo a senzor umožňující měřit teplotu (pokud nemáme Xplorer, pak např.: PS-2125, PS-2168, PS-2140, PS-2146), dva plechy z různých materiálů přibližně stejných rozměrů, svíčka nebo kahan, stojan s držákem, kolíček.



Zapojení: do stojánku upněte plíšek. Na jeden konec upevněte za pomoci kolíčku teplotní čidlo, pod druhý konec umístěte svíčku. Viz obrázek.

Data: sledujte na grafu, jak se upevněný materiál zahřívá. Aby byl rozdíl co nejmarkantnější, je vhodné, aby počáteční teploty byly na obou materiálech shodné. Pokud se nám to nepodaří zajistit, můžeme výsledné křivky upravit (jednu z nich posunout) pomocí nástroje Calculator (viz soubor Tepelna vodivost.ds).



Možnosti rozšíření experimentu: vyzkoušejte jiné materiály, sledujte teplotu na více místech.

