Zápis do sešitu

**Šíření tepla**

Šíření tepelné energie z jednoho místa na druhé může probíhat:

* vedením,
* prouděním,
* sáláním.

**Vedení tepla**  je způsob šíření tepla v pevných tělesech, jejichž různé části mají různé teploty.

Rychlost vedení tepla určuje tzv. tepelnou vodivost. Porovnat látky podle jejich tepelné vodivosti umožňuje veličina součinitel tepelné vodivosti. Podle tohoto součinitele se látky dělí na:

tepelné vodiče - látky s vysokou rychlostí vedení tepla a velkým součinitelem tepelné vodivosti(např.kovy)

tepelné izolanty - látky s nízkou rychlostí vedení tepla a malým součinitelem tepelné vodivosti (např. vakuum)

**Šíření tepla prouděním** (konvekcí) je jeden ze způsobů šíření tepla, kdy dochází k proudění hmoty o různé teplotě. Šíření tepla prouděním není možné u pevných látek, uplatňuje se pouze u tekutin (kapalin a plynů).

**Sálání (záření)** je fyzikální proces, při kterém látka vysílá do prostoru energii ve formě elektromagnetického záření.

Ke sdílení tepla dochází mezi dvěma povrchy těles s rozdílnými teplotami.