**Tepelná výmena Fyzika 7.B-7.C**

* Ak sa dotýkajú dve telesá s rozdielnou teplotou, dochádza k **tepelnej výmene**.
* Hovoríme, že z teplejšieho telesa prechádza na chladnejšie **TEPLO.**
* Častice teplejšieho telesa narážajú na častice chladnejšieho telesa, odovzdávajú im časť svojej energie.
* Navonok sa to prejaví tak, že teplejšie teleso sa ochladzuje a chladnejšie zohrieva.
* Tepelná výmena prebieha až do vyrovnania teplôt oboch telies.

**Šírenie tepla**

* Teplo sa v rámci jedného telesa môže šíriť rôznymi spôsobmi:
* V pevných látkach sa šíri teplo **VEDENÍM.**
* V kvapalinách a plynoch sa šíri teplo **PRÚDENÍM.**
* V plynoch a vákuu sa šíri teplo **ŽIARENÍM.**

vedením

prúdením

 

žiarením

**Tepelné vodiče a tepelné izolanty**

* Látky, v ktorých sa teplo šíri vedením veľmi dobre nazývame **tepelné vodiče.**
* Patria sem hlavne **kovy** (železo, meď, striebro, hliník, ...), ale aj kameň
* Látky, v ktorých sa teplo šíri vedením veľmi zle nazývame **tepelné izolanty.**
* Patria sem drevo, plast, sklo, polystyrén, korok, vlna ... .