

Pracovní list TERMIKA

Termika – jako součást fyziky je nauka o jevech. Se základem řeckého slova thermos – teplý se setkáváme ve slovech:

Teplota

je,.....
.....
.....
.....

K měření teploty se používají - Většinou je princip založen na tepelné roztažnosti jednotlivých látek, kdy je objem měrné látky závislý na její Tyto teploměry se pak nazývají *dilatační*. V současnosti však existují i další metody zjišťování teploty.

Vyplňte princip fungování jednotlivých teploměrů:

Kapalinový teploměr

Bimetalový teploměr

Plynový teploměr

Odporový teploměr

Termoelektrický

Radiační teploměr (Infrateploměr) -

Teplotní roztažnost (někdy také **tepelná roztažnost**) je jev, při kterém
.....
.....

Význam teplotní roztažnosti látek v přírodě a v technické praxi:
.....

Teplo a práce

je – li těleso v klidu a nepůsobí – li na něj žádné síly, má těleso nulovou pohybovou – kinetickou energii a nulovou potenciály – polohovou energii, přesto má těleso určitou **vnitřní energii** – vnitřní energie tělesa jea energie všech částic, ze kterých je těleso složeno. Vnitřní energie tělesa sese zvyšující teplotou tělesa. Při konání práce nebo při tepelné výměně se vnitřní energie soustavy (tělesa) Tepelná výměna se může uskutečnit buď při doteku těles, nebo tepelným zářením či prouděním různě teplých částí tekutiny.

Tepelná vodivost – je Velkou tepelnou vodivost mají k

Malou tepelnou vodivost má, a proto dobře izolují.

Využití tepelné vodivosti v oboru:.....