

Hodina	Třída	Předmět	Datum	ID
16	1.D	F	13.11.	16-1D-F

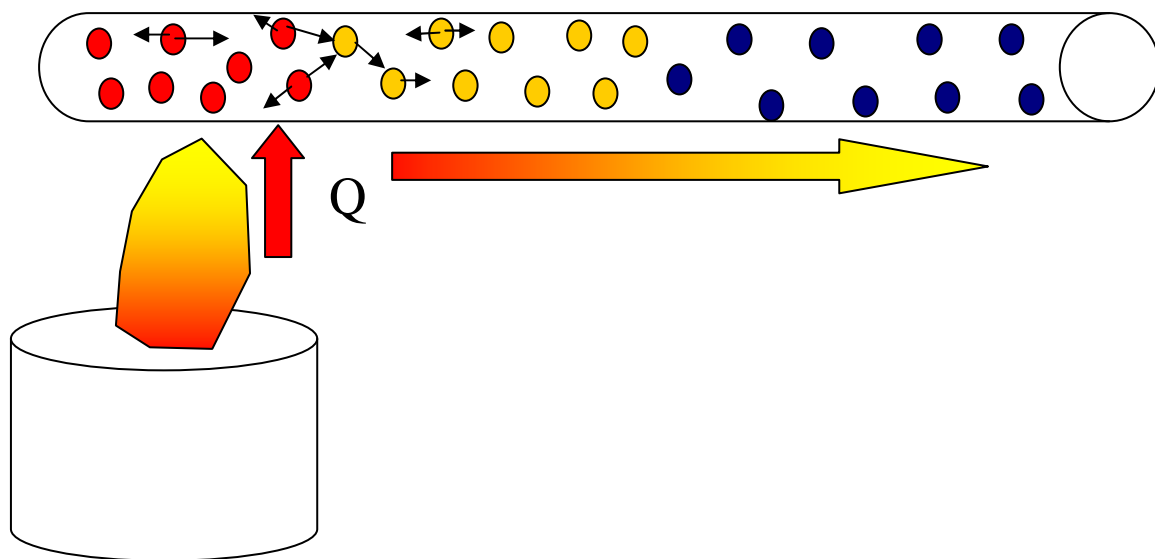
Téma : Vedení tepla

DÚ : ---

Jaký je rozdíl, mezi teplem a teplotou ?

Proč dodání tepla znamená zvýšení teploty ?

Vedení tepla



Teplu je formou energie. Dodání této energie tělesu se projevuje navenek zvýšením teploty a uvnitř tělesa zvýšením jeho vnitřní energie, tedy pohybu částic. Vedení tepla probíhá tak, že v místě s vyšší vnitřní energií (teplotou) částice tělesa narážejí do okolních a postupně tak dochází k zvyšování vnitřní energie i v místech, která přímo zahřívána nejsou.

Tepelný vodič

Látky, které snadno vedou teplo. Např. kov.

Tepelný izolant

Látky u kterých vedení tepla probíhá pomalu. (Vzduch, suché dřevo, polystyren, vata, peří...).

Písemka :

- 1) Jak velká síla působí na čtvercové okno ponorky o straně 0,5m, jestliže ponorka je ponořena 500m pod hladinou vody o hustotě 1000 kg/m^3 .
- 2) Jak velkou silou musíme působit na míč o objemu 1m^3 , jestliže jej chceme ponořit celý pod vodu, vlastní hmotnost míče zanedbejte.
- 3) Vysvětlete, proč některá tělesa na hladině vody plavou a jiná se potopí. Jak zdůvodníte plavbu ocelové lodi ?