Toplotni tok: **P=Q/t [ J/s=W] Q=mc\*ΔT Q=P\*t**

Nam pove, koliko toplote se preteče skozi izbran presek snovi na

časovno enoto.

**Q1=P1\*t1+P2\*t2** 1kWh=1000W\*3600s=3,6MJ

Gostota toplotnega toka: **j= P/S [W/m2] gradient T=ΔT/d**

Nam pove kolikšen toplotni tok teče skozi 1m2 površine.

Načini prenašanja toplote:- z neposrednim stikom, - s snovjo, -s sevanjem

Toplotna prevodnost: **λ(lambda)= (P\*d)/(SΔT) [W/mK]**

gostota toplotnega toka je odvisna od: temp. razlike, debeline stene,

vrste snovi.

**j=λ\*ΔT/d P=λS\*ΔT/d ΔT=(p\*d)/( λ\*S)**

Vrste sevanja:- vidno sevanje(vidna svetloba), -nevidno sevanje(IR,UV…)

Vrsta sevanja,ki ga telo oddaja je odvisno od temp. telesa

Albedo-odbojnost (a) = vrednost za albedo je od 0-1. Telesa, ki imajo velik

albedo sevajo slabo, telesa ki imajo majhen albedo sevajo močno.

ENAČBA za SEVANJE:

**j= ( 1-a ) Ģ\* T4 Ģ**(stefanova konst.)=**5,67\*10-8 W/m2K4**

**T4 (absolutna temp.)**

Telesa,ki imajo albedo enak 0 so črna telesa.

STEFANOV ZAKON za sevanje črnih teles: **j= Ģ\*T4**

**1-a = a (emisivnost)**

**mvode=(-mhladne\*(Tkončne-Thladne)/(Tkončna-Tvroča)**