

**TOPLITNI TOK**

Toplotni tok:

$$P = \frac{dQ}{dt} \left[ \frac{J}{s} = W \right]$$

Gostota toplotnega toka:

$$j = \frac{dP}{dS} \left[ \frac{W}{m^2} \right]$$

Prevajanje toplote skozi večplastno steno:

$$P = S \frac{T_1 - T_2}{\frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} + \frac{d_3}{\lambda_3} + \dots}$$

$T_1, T_2$  – Temperaturi na zunanjih straneh večplastne stene ( $T_1 > T_2$ )

$S$  – Površina stene

$d_1, d_2, d_3, \dots$  – debelina posamezne plasti

$\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \dots$  – toplotna prevodnost posamezne plasti