Wärmeleitung

Kantenlänge: $\underline{\underline{L}} := 1 \cdot mm$

Wärmeleitfähigkeit Kupfer: $\lambda := 300 \cdot \frac{W}{m \cdot K}$

 $R_T \coloneqq \frac{L \cdot T}{\lambda \cdot A} \hspace{1cm} R_T = 910.5 \, \frac{K^2 \cdot s^3}{m^2 \cdot kg}$ thermischer Widerstand:

Leistung: $\underset{\mathbf{M}}{\mathbf{P}} := 1 \cdot \mathbf{W}$

Temperaturdifferenz: $\Delta T := \sqrt{P \cdot R_T} \qquad \qquad \Delta T = 30.174 \, K$