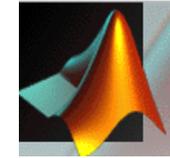


Beispiel 1.8: Erwärmung eines Metallblocks

Erwärmung eines Metallblocks (Ω)



Matlab
PDE Toolbox
(pdedemo5.m)

$$\frac{\partial u}{\partial t} - \Delta u = 0, \quad (x \in \Omega, t \in (0, T))$$

Anfangsbedingung $u(x, 0) = 0, (x \in \Omega),$

Randbedingungen

- Rand links: $u = 100.0,$
- Rand rechts: $\partial u / \partial n = -10.0,$
- andere Ränder: $\partial u / \partial n = 0.$

