

Egy  $A = 10 \text{ cm}^2$  keresztmetszetű csőben  $10^5 \text{ Pa}$  nyomású levegő áramlik. A csőben egy  $P = 100 \text{ W}$  teljesítményű elektromos fűtőszálat helyeztünk el. A levegő hőmérséklete a fűtőszál előtt  $20^\circ\text{C}$ , a fűtőszál után  $80^\circ\text{C}$ . Számítsuk ki a levegő áramlási sebességét a fűtőszál előtt és a fűtőszál után!