

Egy 10 cm sugarú,  $0,5 \text{ mm}^2$  keresztmetszetű vörösréz gyűrűt a középpontján átmenő, síkjára merőleges tengely körül  $1000 \text{ s}^{-1}$  szögsebességgel megforgatunk. Mennyivel nő meg a gyűrű sugara?