

Egy  $S = 1 \text{ dm}^2$  területű,  $0,45 \text{ } \Omega$  ellenállású vezetőkeret  $\omega = 100 \text{ s}^{-1}$  szögsebességgel forog homogén  $B = 0,1$  tesla indukciójú mágneses térben. A forgástengely a keret síkjában van, és merőleges a  $B$  indukcióvektorra. Számítsuk ki, mennyi hő fejlődik a keretben  $N = 10^3$  fordulat hatására! Hanyagoljuk el az önindukció hatását!