

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!