

Egy földinduktor tekercs négyzet alakú és 1000 menetből áll. A négyzet oldala  $a = 25$  cm, a tekercs ellenállása  $r_1 = 250$  ohm. A négyzet függőleges szimmetriatengelye körül milyen sebessen kell forgatnunk a tekercset, hogy az  $r_2 = 750$  ohm ellenállású galvanométeren 10 skálarész kilengést idézzon elő? A galvanométer egy skálarészének  $10^{-6}$  ampere felel meg és a földmágnesség intenzitásának vízszintes összetevője 0,2 gauss.