

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 sebesen kell forgatnunk a tekercset, hogy az $r_2 = 750$ ohm ellenállású galvanométeren 10 skálárész kilengést idézzен elő? A galvanométer egy skálárészének 10^{-6} ampere felel meg és a földmágnesség intenzitásának vízszintes összetevője 0,2 gauss.