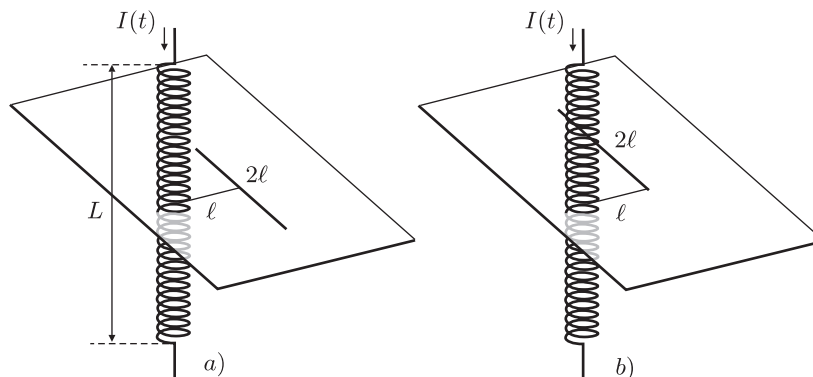


$L = 0,5$ m hosszú szolenoid (egyenes tekercs) menetszáma $N = 2000$, keresztmetszetének területe $A = 16$ cm², belseje $\mu_r = 2500$ relatív permeabilitású vassal van kitöltve. A tekercsben egy adott pillanatban 100 A/s sebességgel változik az áram erőssége. Mekkora feszültség keletkezik abban a (tekercs közepénél elhelyezkedő) $2\ell = 20$ cm hosszú egyenes vezetékben, amely



- a) merőleges a tekercs tengelyére, és attól mindkét vége azonos távolságban, a középpontja pedig ℓ távolságban van;
- b) egyik végpontja van ℓ távolságra a tekercs tengelyétől, és iránya az előzővel azonos?