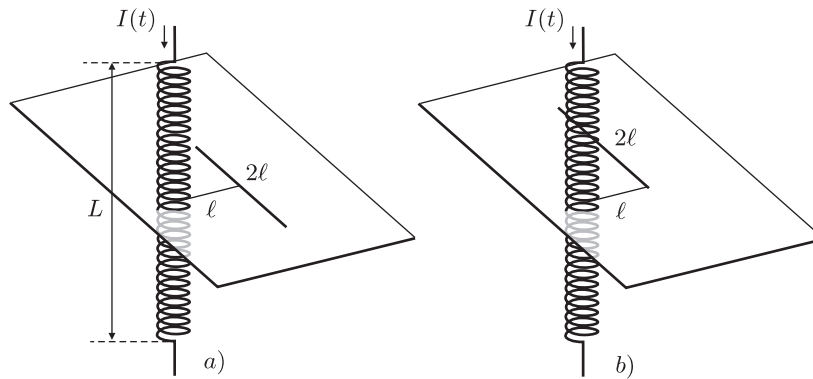


$L = 0,5$  m hosszú szolenoid (egyenes tekercs) menetszáma  $N = 2000$ , keresztmetszetének területe  $A = 16$  cm<sup>2</sup>, belseje  $\mu_r = 2500$  relatív permeabilitású vassal van kitöltve. A tekercsben egy adott pillanatban  $100$  A/s sebességgel változik az áram erőssége. Mekkora feszültség 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  $\ell$  távolságban van;

b) egyik végpontja van  $\ell$  távolságra a tekercs tengelyétől, és iránya az előzővel azonos?