

Lágyvas drót relatív permeabilitása 500. A belőle készített  $A = 1 \text{ cm}^2$  kör keresztmetszetű köteget  $n = 10\,000$  menet rézvezetékekkel körülcsévéljük, és az így kapott hajlékony szolenoidból légmagos tekercset készítünk. (Így a rézvezeték „dupla spirált” alkot.) A légmagos tekercs menetszáma  $N = 100$ , közepes sugara  $4 \text{ cm}$ , hossza  $1,2 \text{ m}$ . A benne folyó  $100 \text{ A}$  erősségű áram  $0,1 \text{ s}$  alatt egyenletesen  $0$ -ra csökken. A tekercset körvezetőkkel körbe vesszük az  $a)$  illetve  $b)$  módon. Határozzuk meg a körvezetőkben indukálódott feszültségeket.

