

Homogén mágneses mezőben az R sugarú, A keresztmetszetű réz körvezető által körülvevett mágneses fluxus időben $\Phi(t) = \Phi_0 + kt$ függvény szerint változik. (A mágneses indukció merőleges a körvezető síkjára.)

Mekkora rugalmas feszültség keletkezik a körvezetőben a t_0 időpillanatban?

Adatok: $R = 10$ cm, $A = 0,5$ mm², $\Phi_0 = 0,04$ Vs, $k = 5$ mV, $t_0 = 2$ s.