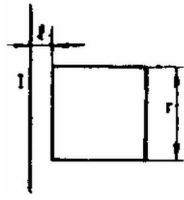


Egy igen hosszú egyenes vezetőben $I = (10^3 \text{ A/s}) \cdot t$ időtől függő áram halad keresztül. Az egyenes vezetőtől $l = 5 \text{ cm}$ távolságra egy $r = 0,2 \text{ m}$ oldalhosszúságú, $R = 10^{-2} \Omega$ ellenállású, négyzet alakú vezető keretet helyezünk el. Az egyenes vezető a négyzet síkjában fekszik. (A keret öninduktivitását hanyagoljuk el!)



- a) Hogyan függ a négyzet alakú vezetőben indukált feszültség az időtől?
- b) Mikor lesz a négyzet középpontjában a mágneses indukció értéke nulla?