

Indukcija

1. Zanko kvadratne oblike s stranico  $a=0,2$  m obesimo na vrvico in jo postavimo tako, da se spodnji del zanke nahaja na razdalji  $a=0,2$  m nad homogenim magnetnim poljem z gostoto  $B=0,6$  T (glej sliko!). Masa zanke znaša  $m_0=0,1$  kg. Izračunaj in nariši časovni potek spreminjanja sile v vrvici za prvih  $t=5$  s, če premikamo zanko skozi magnetno polje s stalno hitrostjo  $v_0=0,2$  m/s? Električni upor zanke znaša  $R=4,8 \cdot 10^{-3} \Omega$ .

