

$E = 110$  volt feszültségű egyenáram-forrás két pólusa közé  $i = 0,5$  amp.-rel égő  $r_1 = 220$  ohm ellenállású lámpát kapcsolunk. Az  $r_2 = 80$  ohm ellenállású vezetőt hány henry önindukciós tekercs kellene alakítanunk, hogy a lámpa elé kapcsolva, az áram bebocsátása után  $t = 0,001$  sec múlva gyúljon fel? A természetes logaritmusok alapszáma: 2,72. A kapcsolásra szolgáló vezetők ellenállását elhanyagolhatjuk.