

$E = 110$ 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.