

Az U_0 üresjárási feszültségű áramforrást terhelő ellenálláson kezdetben I_0 áram folyik. A leadott teljesítmény – melyet tekintünk lineárisan változónak – T idő alatt csökken zérusra.

a) Mennyi energiát ad le az R_b belső ellenállású áramforrás összesen?

b) Mennyi idő alatt csökken háromnegyed részére az üresjárási feszültség?

A külső és a belső ellenállásokat tekintjük állandónak!