

Egy R_b belső ellenállású galvánelemre R_k külső ellenállást kapcsolunk, amelyben az áram hőhatása következtében hő fejlődik. A külső ellenállásnak van-e olyan másik értéke, amely mellett benne ugyanerre a galvánelemre kapcsolva ugyanannyi idő alatt ugyanannyi hő fejlődik? (Felvehető adatok: $R_b = 4$ ohm, $R_k = 8$ ohm.)