

Ha a 6 V-os feszültségre készült izzólámpát 6 V-os hálózatra kapcsoljuk, azonnal világítani kezd. Ugyanezt az izzólámpát transzformátor hiányában a 220 V-os hálózatról kell üzemeltetnünk, ezért előre kiszámított értékű ellenállást kapcsolunk sorba az izzóval. Azt tapasztaljuk, hogy a bekapcsolás után az izzószál felizzásához jól megfigyelhető néhány másodperc szükséges, majd az izzó ugyanúgy világít, mint az első esetben. Magyarázzuk meg a késés okát!