



Ha a kapcsoló nyitott, az áramkör összes ellenállása 50 ohm, és a voltmérőn eső feszültség a telepfeszültség fele. Zárt állásban a párhuzamosan kapcsolt ellenállások eredője 12,5 ohm, az áramkör összes ellenállásának egyharmada. Eszerint $U/2 - U/3 = 50$ V, innen $U = 300$ V.

A teljesítmény ismert képlet szerint $N = U^2/R$. Ha ide behelyettesítjük a kétféle állásnak megfelelő $R_1 = 50$ ohm, és $R_2 = 12,5$ ohm értékeket, kapjuk a teljesítményre: $N_1 = 1,8$ kW, $N_2 = 2,4$ kW.

Kun Mária (Tiszaföldvár, Hajnóczy J. g. IV. o. t.)