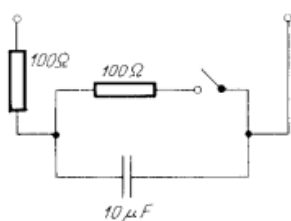


7. bevfiz gyakorlat

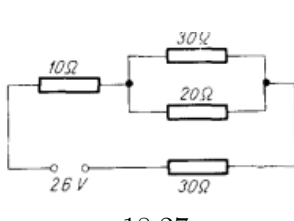
2013. november 6.

Feladatok: (Dér–Radnai–Soós-példatár 2. kötet)

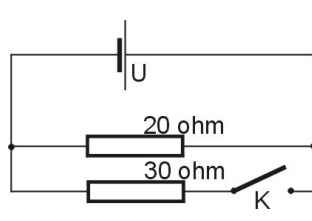
- 18.2 Mekkora az áram erőssége működés közben abban az izzóban, amelyen a 60 W, 110 V felirat szerepel?
- 18.3 Mekkora lesz az eredő ellenállás, ha 16 ohm és 24 ohm ellenállásokat a) sorosan, b) párhuzamosan kapcsolunk?
- 18.7 Mekkora az ellenállása a 2,4 mm átmérőjű, 30 m hosszú vörösréz huzalnak? ($\rho = 0,017 \frac{\Omega \text{ mm}^2}{\text{m}}$)
- 18.8 Feszültségforrásra sorosan kötött ellenállások egyikét megváltoztatjuk, változnak-e a rész-feszültségek?
- 18.12 Elhanyagolható belső ellenállású, 100 V elektromotoros erejű telepet kapcsolunk az ábrán látható hálózatra.
- (a) Mekkora a kondenzátor energiája a kapcsoló zárt/nyitott állása mellett?
- (b) Mekkora a telep által állandóan leadott teljesítmény a kapcsoló zárt/nyitott állása mellett?
- 18.27 Mennyi az elektromos teljesítmény a 20 ohmos ellenálláson az ábra szerinti kapcsolásban?



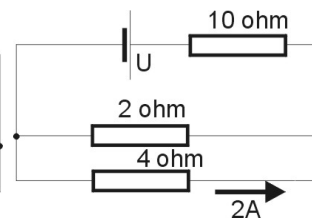
18.12



18.27



+1



+2

- 18.29 Feszültségmérő méréshatára 5 V, ellenállása 800 Ω . Mekkora előtét-ellenállást kell sorba kapcsolnunk vele, hogy 500 V-ig mérhessünk vele?
- 18.30 A 2 A méréshatárú, 10^{-1} ohm belső ellenállású áramerősség-mérővel párhuzamosan kapcsolt söntnek mekkora legyen az ellenállása, hogy 50 A-ig mérhessünk vele?
- 18.39 Mikor kapunk több fényt, ha két azonos izzólámpát ugyanakkora feszültségre párhuzamosan, vagy sorosan kapcsolunk?
- +1 Az ábrán látható elektromos hálózatban a kapcsoló nyitott állásánál 0,4 A erősségű, a kapcsoló zárt állásánál 0,6 A erősségű áram folyik át az áramforrásra. Mekkora az áramforrás belső ellenállása?
- +2 Az ábrán látható elektromos hálózatban a 4 ohmos ellenálláson 2 A erősségű áram folyik. Mekkora feszültség esik a 10 ohmos ellenálláson?

Otthoni gyakorlásra:

Dér–Radnai–Soós-példatár 2. kötet: 18.4, 18.6, 18.10, 18.25, 18.42, 18.46, 18.51, 18.52