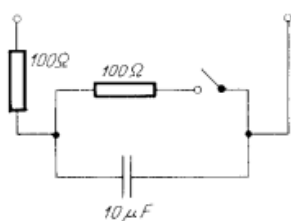


# 7. bevfiz gyakorlat

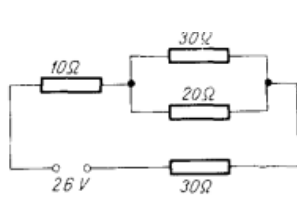
2014. március 31.

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

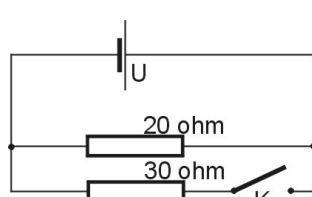
- 18.2 Mekkora az áram erőssége működés közben abban az izzóban, amelyen a 60 W, 110 V felirat szerepel?
- 18.3 Mekkora lesz az eredő ellenállás, ha 16 ohm és 24 ohm ellenállásokat a) sorosan, b) párhuzamosan kapcsolunk?
- 18.7 Mekkora az ellenállása a 2,4 mm átmérőjű, 30 m hosszú vörösréz huzalnak? ( $\rho = 0,017 \frac{\Omega \text{ mm}^2}{\text{m}}$ )
- 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?



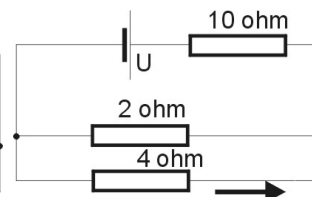
18.12



18.27



+1



+2

- 18.29 Feszültségmérő méréshatára 5 V, ellenállása 800  $\Omega$ . 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 áramforráson. 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