

7. gyakorlat**Példák órai gyakorlásra:**

DRS példatár 2. kötet

18.2. Mekkora az áram erőssége működés közben abban az izzóban, amelyen a 60W, 110V felirat szerepel?

18.3. Mekkora lesz az eredő ellenállás, ha 16 ohm és 24 ohm ellenállásokat a.) sorosan, b.) párhuzamosan kapcsolunk?

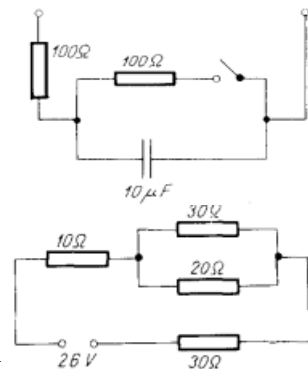
18.7. Mekkora az ellenállása a 2,4 mm átmérőjű, 30 m hosszú vörösréz huzalnak? ($\rho=0,017\text{ohm mm}^2/\text{m}$)

18.8. Feszültségforrásra sorosan kötött ellenállások egyikét megváltoztatjuk, változnak-e a részfeszültségek?

18.12. Elhanyagolható belső ellenállású, 100V elektromotoros erejű telepet kapcsolunk az ábrán látható hálózatra.

a.) Kondi energiája a kapcsoló zárt/nyitott állása mellett.

b.) A telep által állandóan leadott teljesítmény a kapcsoló zárt/nyitott állása mellett.



18.27. Mennyi az elektromos teljesítmény a 20 ohmos ellenálláson?

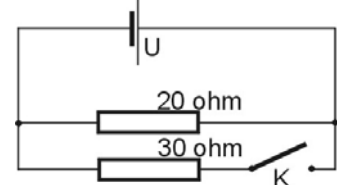
18.29. Feszültségmérő méréshatára 5V, ellenállása 800 ohm.

Mekkora előtét-ellenállást kell sorba kapcsolnunk vele, hogy 500V-ig mérhessünk vele?

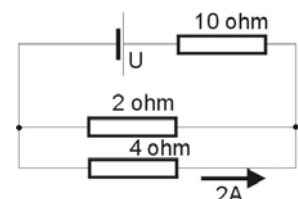
18.30. A 2A méréshatárú, 10^{-1} ohm belső ellenállású áramerősség-mérővel párhuzamosan kapcsolt söntnek mekkora legyen az ellenállása, hogy 50A-ig mérhessünk vele?

18.39. Mikor kapunk több fényt, ha két azonos izzólámpát ugyanakkora feszültségre párhuzamosan, vagy sorosan kapcsolunk?

Az ábrán látható elektromos hálózatban a kapcsoló nyitott állásánál 0,4 A erősségű, a kapcsoló zárt állásánál 0,6A erősségű áram folyik át az áramforrásra. Mekkora az áramforrás belső ellenállása?



Az ábrán látható elektromos hálózatban a 4 ohmos ellenálláson 2A erősségű áram folyik. Mekkora feszültség esik a 10 ohmos ellenálláson?

**Példák otthoni gyakorlásra:**

DRS példatár 2. kötet

18.4, 18.6, 18.10, 18.25, 18.42, 18.46, 18.51, 18.52

8. gyakorlat

Példák órai gyakorlásra:

DRS példatár 2. kötet

19.3, 19.10, 19.16, 19.18, 19.28, 19.43, 19.45

Az ábrán látható kapcsolásban mekkora az A és B pont közötti feszültség nagysága? ($U=220V$)

Az ábrán látható kapcsolásban mekkora az A és B pont közötti feszültség nagysága? ($U=10V$)

Példák otthoni gyakorlásra:

DRS példatár 2. kötet

19.5, 19.12, 19.14, 19.24, 19.33

