

5A/1. (MÁ 1089.) Mekkora a 2 V elektromotoros erejű (belső feszültségű) elem belső ellenállása, ha a sarkaihoz kötött 1,14 Ω ellenállású vezetékben 0,5 A áram folyik?
Mekkora az elem kapocsfeszültsége?

5A/2. (MÁ 1178.) 100 V-ra skálázott feszültségmérő voltonként 100 Ω belső ellenállású.
Mekkora legnagyobb U feszültség mérhető vele 90000 Ω előtét-ellenállással?

5A/3. (MÁ 1224.) Párhuzamosan kapcsolunk egy 225 Ω ellenállású, 100 W névleges teljesítményű és egy 160 Ω ellenállású, 90 W névleges teljesítményű fogyasztót.

a) Mekkora feszültséget kapcsolhatunk a rendszerre?

b) Mennyi lesz az eredő áram?

c) Mennyi hőt adnak le a környezetnek egy óra alatt?

Plusz feladatok:

5A/4. (MÁ 1179.) 50 Ω belső ellenállású árammérő végkitérése 2 mA. Skáláján 25 osztás van. Mennyit jelent egy osztásrész, ha a műszerrel 30 Ω -ot kapcsolunk párhuzamosan? (Ez a 30 Ω az ún. sönt ellenállás.)

5A/5. (MÁ 1222.) Sorba kapcsolunk egy 40 k Ω és 4 W és egy 10 k Ω és 2 W teherbírású ellenállást. Mekkora feszültség kapcsolható a rendszerre?