

222. Určete předřadný odpor k voltmetru pro rozsah 15 V a o vnitřním odporu 100Ω pro případ, aby se s ním mohlo měřit napětí 300 V.
[1 900 Ω]

223. Určete bočník ampérmetru pro rozsah do 2 A a o vnitřním odporu $1,96 \Omega$ pro případ, aby se s ním mohly měřit proudy do 100 A
[0,04 Ω]

225. Před voltmetr do 50 V s vnitřním odporem $1\ 200 \Omega$ byl zařazen odpor $1\ 800 \Omega$. Kolikrát a na kterou hodnotu se zvětšil rozsah přístroje?
[$n = 2,5$ krát na hodnotu 125 V]

226. Voltmetr s odporem $R_v = 400 \Omega$ má rozsah do 10 V. Jak velký musí být předřadný odpor, aby se jeho rozsah zvětšil na 250 V?
[$R_p = 9\ 600 \Omega$]

227. Galvanometr, jehož plná výchylka je 10 mA a jehož odpor je 10Ω , má se upravit na ampérmetr s měřicím rozsahem do 1 A; jak velký musí být paralelně zařazený odpor, bočník? [$R_p = 0,101 \Omega$]

228. Jaký rozsah bude mít ampérmetr pro rozsah 5 A a vnitřním odporu 2Ω , připojíme-li k němu paralelně jako bočník odpor $0,4 \Omega$?
[Do 30 A]

1) A-метр má základní rozsah 12 A a vnitřní odpor $R_i = 0,8 \Omega$.
Určete, jakým způsobem lze zvětšit jeho rozsah, potřebujeme-li měřit proudy do 6 A.

V-метр má základ. rozsah 6 V a vnitřní odpor $R_i = 1 k\Omega / 1 V$.
Určete, jakým způsobem lze zvětšit jeho rozsah, potřebujeme-li měřit napětí do 120 V.