1. Dělení stupnice měřicího přístroje je **c**=15·10-6 A/dílek. Škála přístroje má **n** = 200 dílků, vnitřní odpor přístroje je Rp = 100  Jak z tohoto přístroje vytvoříte voltmetr pro měření napětí do U=200V, nebo ampérmetr pro měření proudu do I=4A
2. Ampérmetrem s bočníkem měří proud o intenzitě do I=10A. Jakou největší intenzitu elektrického proudu může měřit ampérmetr bez bočníku? Vnitřní odpor ampérmetru je Ra=0,02 a odpor bočníku Rb= 0,005
3. Vodičem prochází proud 200mA. Stanovte průměr vodiče při proudové hustotě 4 A·mm-2.
4. Stanovte odpor vodiče. Intenzita elektrického pole je 200V ·m-1.Vodič, kterým prochází proud 12mA má délku 70 cm.
5. Stanovte vodivost měděného vodiče při hustotě proudu 2A·mm-2.Průměr vodiče je 0,36mm, mezi konci vodiče je napětí 8V.
6. Stanovte délku měděného vodiče, který má průřez 0,025 mm2 a elektrický odpor 172 ρCu = 0,0178 ·mm2·m-1)
7. Stanovte proud, který prochází měděným vodičem při teplotě 20°C a při teplotě 74°C. Při teplotě 20°C má odpor 1,8Vodič je připojen na napětí 21,6V. (Cu=0,004 K-1)
8. Stanovte výkon a práci vykonanou elektrickým proudem za 52 minut. Proud 8A prochází vodičem s odporem 14 .