

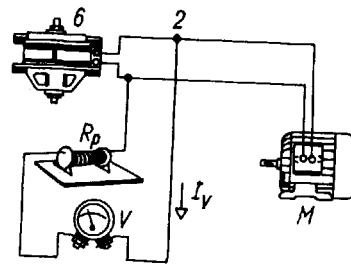
Třída : E3, D1

Školní rok : 2004/2005

Skupina :

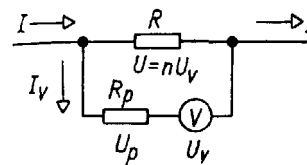
Datum :

1. Jak velký musí být předřadný odpor R voltmetru, který má rozsah 50 V a vnitřní odpor $R_v = 200\Omega$, chceme-li zvětšit jeho měřicí rozsah na 300V (obr. 7.1)?



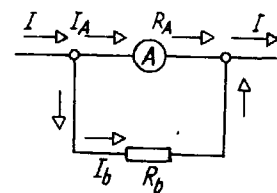
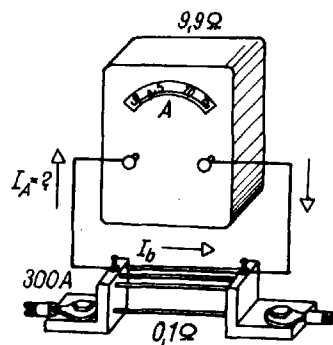
Obr. 7.1

2. Voltmetr má rozsah 2 V a vnitřní odpor $R_v = 100\Omega$. Chceme ho použít k měření napětí 100 V. Jak velký musí být předřadný odpor R ?

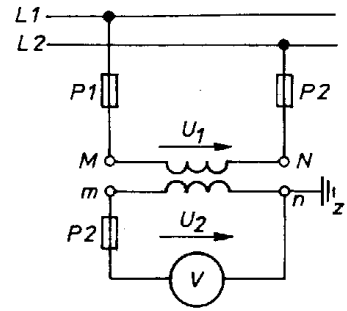


Obr. 7.2

3. Ampérmetr podle obr. 7.3 má vnitřní odpor $R_A = 9,9\Omega$ a jeho bočník má odpor $0,1\Omega$. Jaké proudy tečou v přístroji a v bočníku, když měřený proud je 300 A?

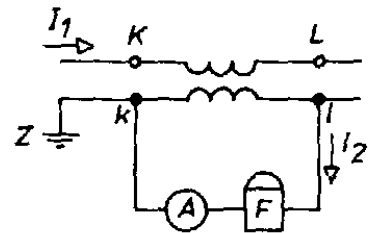


4. Ručka voltmetru měřicího transformátoru napětí ukazuje 45 V. Určete měřené napětí, jestliže na štítku je uveden převod 10 000/100 (obr. 7.7).



Obr. 7.7

5. Ampérmetr měřicího transformátoru proudu ukazuje proud $I_2 = 3,6$ A. Určete měřený proud, jestliže je na štítku transformátoru uvedeno 1 000/5



Obr. 7.8