<u>Úloha č.</u>

Vlastnosti měřících přístrojů

a) Zopakujte si vlastnosti voltmetru a ampérmetru. Jaký má být jejich vnitřní odpor? Jak měníme rozsah voltmetru a ampérmetru? Co je to předřadník a bočník? Jak definujeme absolutní a relativní chybu měření?

b) Změřte **úbytek napětí na ampérmetru** při proudu A na rozsazích... A. (viz obr.a). Výsledky graficky znázorněte, U = f (I).

c) Změřte proud tekoucí voltmetrem....při napětí..U = V na rozsazích... V a $\quad V.$ (viz obr.b)

Výsledky graficky znázorněte, I = f (U).

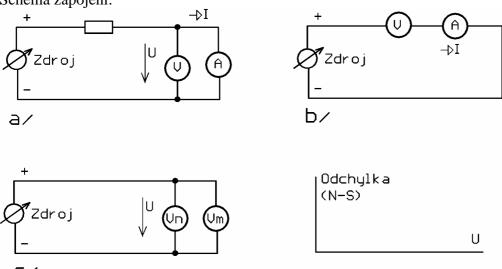
d) Provedte kalibraci voltmetru Vm, viz obr.c.

Jako kalibrační přístroj Vn (normálový voltmetr) použijte voltmetr s lepší přesností. Hodnoty jím naměřené považujte pro toto měření za absolutně přesné.

Měření provedte pro hodnoty V až V.

Pro každé měření určete **absolutní a relativní chybu měření** napětí. Určete **odchylku naměřené hodnoty od skutečné** a graficky ji znázorněte (kalibrační křivka).

Schéma zapojení:



Použité přístroje: Naměřené hodnoty:

Grafy: Závěr: