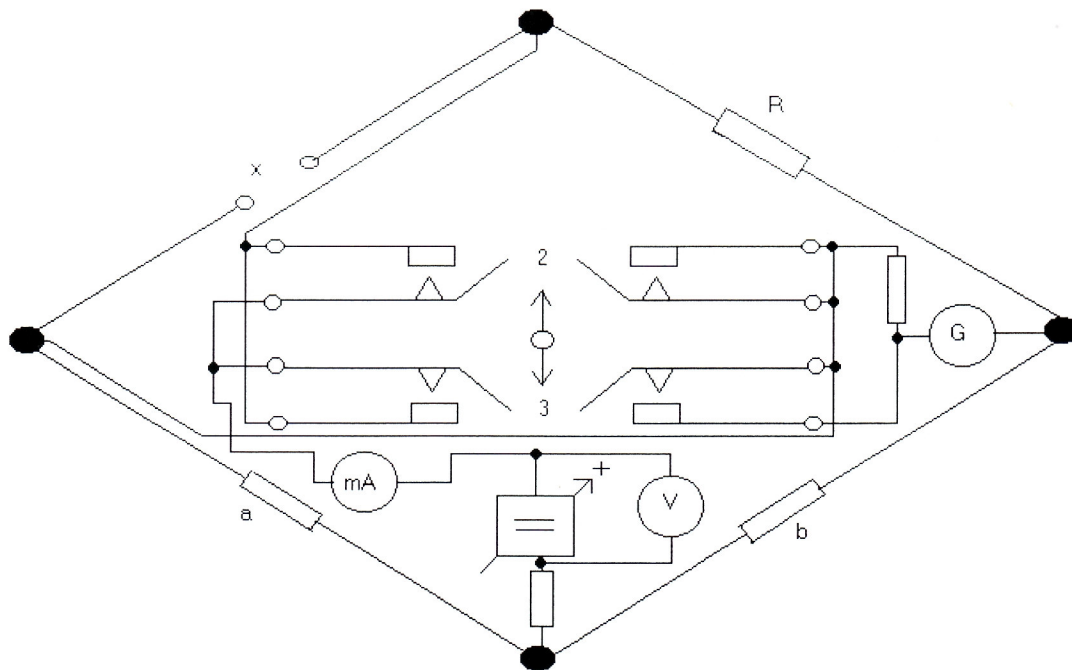


Cvičenie 9/ 4

- meranie odporu II. -

- Úloha: 1) Zoznámte sa s laboratórnym Wheatsonovým mostíkom (schéma zapojenia, postup práce)
2) Zmerajte sadu odporov W. mostíkmi
3) Navrhните schému zapojenia

Schéma zapojenia:



Postup pri meraní:

Galvanometer som pripojil na G, meraný odpor na x. Ak je prepínač v polohe 0, je napájanie vypnuté. Ak je v polohe Z1 je zapnuté a G-meter je pripojený na tlačidlo a odpor 100k. V polohe Z2 je odpor vyradený. Pomerové odpory sú dvojité a riadia sa prepínačom. Meriam červeno označenými a kontrolujem modro označenými. Obvyklé meranie je pri $U = 4V$. Pri väčších odporoch môže byť napätie niekedy vyššie, ale musím ho kontrolovať.

Záver:

Nakoľko je tento Wheatsonov mostík je už starý a kontakty sú zoxidované meranie sa nepodarilo, cez prípravok netiekol žiadny elektrický prúd.