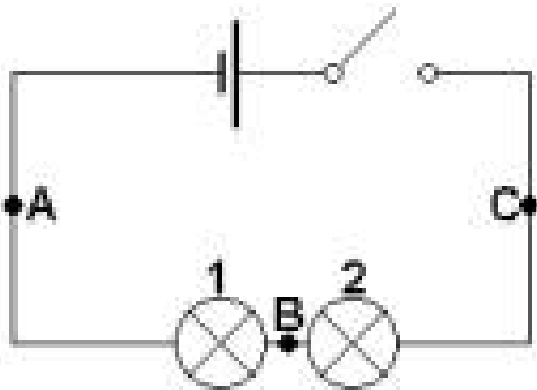


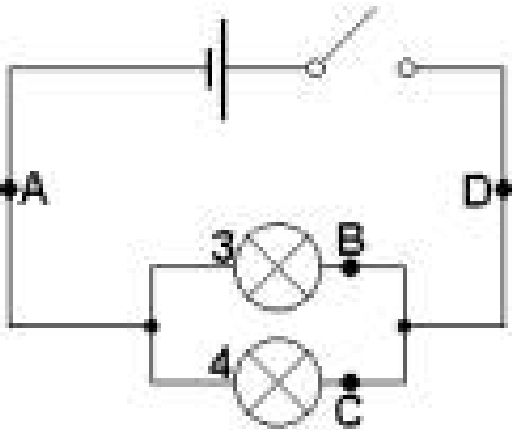
2.7. MĚŘENÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU

Chceme-li určit velikost elektrického proudu, musíme ampérmetr zapojit do obvodu. tedy rozpojit na jednom místě obvod a zařadit do něj ampérmetr.



Pro jednoduchý obvod platí, že ve všech částech je stejný elektrický proud.

Pokud tedy ampérmetr zapojíme postupně do míst A, B, C, změříme ve všech místech stejný proud



Pro složitý (rozvětvený) elektrický obvod už ale neplatí, neboť se elektrický proud rozděluje do několika větví. Ale platí, že součet proudů v jednotlivých větvích je stejně velký jako elektrický proud v nerozvětvené části obvodu.

V místech A, D změříme celkový proud. v místech B a C změříme proud mnohem menší, ale když tyto dvě hodnoty sečteme, dostaneme stejnou hodnotu jako v místě A a D.