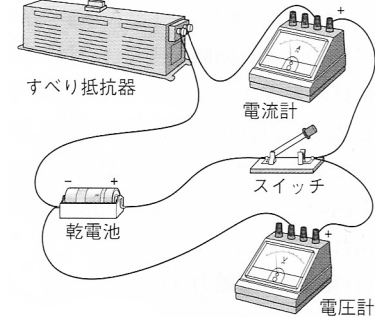
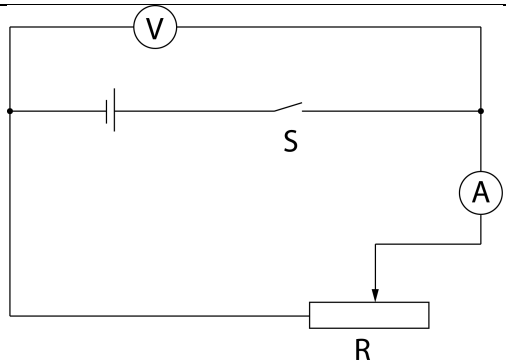


PhysicsLab-037	電池の起電力と内部抵抗 EMF and Internal Resistance of Battery
----------------	--

目的 Objectives	電池の起電力と内部抵抗値を求める。
------------------	-------------------

準備 電池 (1. 5V、9V、レモン電池) 新しいもの古いもの すべり抵抗器 (22Ω、0.4A) 直流電圧計 直流電流計 スイッチ リード線 グラフ用紙	 すべり抵抗器 電流計 乾電池 スイッチ 電圧計 実体配線稿
1) 配線、スイッチは開いたまま 2) すべり抵抗器の抵抗値を最大に 3) すべり抵抗器の抵抗値を少しずつ小さくして電流と電圧を記録。<u>スイッチは測定するときのみ閉じる。</u> 4) すべり抵抗器の抵抗器を逆に大きくする場合も記録。 5) グラフ用紙にプロットしてうまくいっているかどうかを確認。 6) 起電力と内部抵抗を求める。 7) 新しい電池と古い電池では、起電力と内部抵抗にどのような差があるか。電池の種類が違つとどのような差があるか。	 配線図

理論 $V = E - ir$

