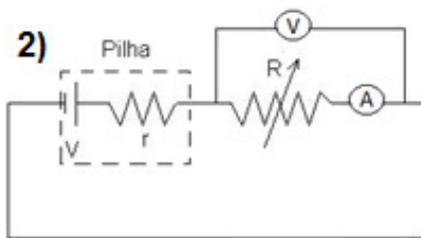
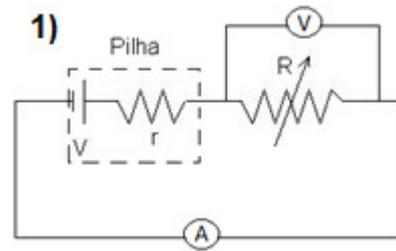


Experimento 02

Problema no Circuito para Medida de Resistência Interna da Pilha

Todos os elementos do circuito oferecem resistência à passagem de corrente, seja ela baixa ou alta. No circuito 1 (“errado”) o voltímetro mede a queda de tensão no reostato, mas não mede a queda de tensão no miliamperímetro. Isso faz com que a curva $V_R \times I_{\text{circ}}$, dada por $V_R = V - r_{\text{int}} I_{\text{circ}}$, forneça um valor de r_{int} que corresponda à resistência interna da pilha somada com a do miliamperímetro ($r_{\text{int}} = r + r_{\text{miliamp}}$).



Se o valor da resistência do miliamperímetro fosse muito menor que a da pilha, não haveria problema. Porém, mesmo que o valor de r_{miliamp} varie conforme a mudança de escala, o miliamperímetro ainda possui resistência interna da mesma ordem de grandeza que a da pilha. Por isso, para determinar a resistência interna da pilha é mais adequado utilizar o circuito 2 (“correto”).