

Vlab-Fis: uma proposta diferente para o Ensino Experimental da Física

Natália Alves Machado, Priscila Paci e Paulo Simeão Carvalho
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, IFIMUP-IN



AE CIRCUITO SIMPLES

Esta atividade experimental possibilita montar circuitos elétricos simples e medir algumas grandezas físicas elétricas, recorrendo a instrumentos de medição e usando as unidades apropriadas.

- **Roteiro de exploração do vídeo introdutório**

1- Observa o vídeo na sua totalidade.

1.1 - Transcreve o material necessário à montagem experimental.

1.2 - Regista os detalhes a reter fornecidos nos vídeos sobre a atividade, para que a preparação e execução experimental seja a melhor possível.

2 - Analisa conceptualmente a atividade experimental.

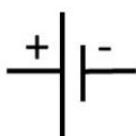
2.1 - Considera um circuito elétrico, constituído por uma pilha, uma lâmpada, um interruptor e fios condutores. Identifica a fonte e o recetor de eletricidade.

2.2 – O multímetro é um instrumento bastante utilizado para fazer a medição de diferentes tipos de grandezas elétricas. Indica as principais grandezas que podemos medir com esse equipamento, bem como as respetivas unidades de medida no Sistema Internacional.

2.3 – Preenche a tabela seguinte com a designação correta dos símbolos dos componentes elétricos:



1 -



2 -



3 -



4 -



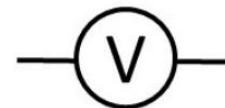
5 -



6 -



7 -



8 -

3 - Prepara o roteiro de exploração da atividade experimental, fazendo uma descrição das etapas da experiência que deverás realizar, com base no vídeo introdutório.

4 - Monta e realiza a tua experiência!