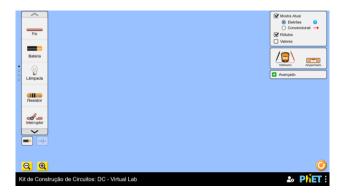




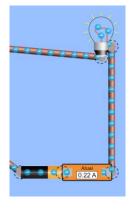
- Meste guião vais continuar a aprender eletricidade.
- Diário de Bordo que tens no teu drive. Para já, adiciona um título no fim do documento (depois das prints do guião 1) de nome: Guião 2 eletricidade
- **MET** Acede ao laboratório virtual **PHET** e realiza as tarefas seguintes.



Arrasta quatro lâmpadas e uma pilha do menu da esquerda.



- Liga as lâmpadas todas em série e alimenta-as com a pilha. Tira um recorte da imagem e cola no teu diário de bordo.
- MET Abre um novo separador no teu browser com outro laboratório PHET
- Adiciona mais 4 lâmpadas e 1 pilha e liga agora todas as lâmpadas em paralelo e alimentaas com a pilha. Observa as diferenças. Tira um recorte da imagem e cola no teu diário de bordo.
- **P** Insere um amperímetro em série entre o terminal positivo da pilha e a última lâmpada. Aplica esta alteração aos dois circuitos. Tira um recorte das imagens e cola no teu diário de bordo.







- Acrescenta uma pilha em série ao primeiro caso (lâmpadas em série). Tira um recorte da imagem e cola no teu diário de bordo. Observa as diferenças e refere se a corrente aumentou, diminui ou se manteve e se a intensidade de luz das lâmpadas aumentou, diminui ou se manteve.
- Acrescenta uma pilha em série ao segundo caso (lâmpadas em paralelo). Tira um recorte da imagem e cola no teu diário de bordo. Observa as diferenças e refere se a corrente aumentou, diminui ou se manteve e se a intensidade de luz das lâmpadas aumentou, diminui ou se manteve.
- Modifica o primeiro circuito para que as duas pilhas fiquem em paralelo uma com a outra. Tira um recorte da imagem e cola no teu diário de bordo. Observa as diferenças e refere se a corrente aumentou, diminui ou se manteve e se a intensidade de luz das lâmpadas aumentou, diminui ou se manteve relativamente às pilhas em série.
- Modifica o segundo circuito para que as duas pilhas fiquem em paralelo uma com a outra. Tira um recorte da imagem e cola no teu diário de bordo. Observa as diferenças e refere se a corrente aumentou, diminui ou se manteve e se a intensidade de luz das lâmpadas aumentou, diminui ou se manteve relativamente às pilhas em série.
- **MEL** Adiciona um interruptor a cada circuito que permita desligar todas as luzes em simultâneo. Tira um recorte de cada circuito e cola no teu diário de bordo.
- Lie Chama o teu professor para avaliar.