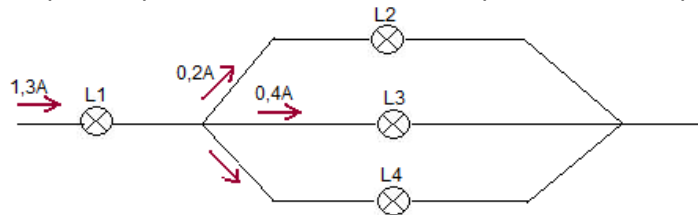


1. Complete correctamente a tabela:

Grandeza Física	Símbolo da grandeza	Unidade SI	Símbolo da unidade SI
Diferença de potencial			
Intensidade de corrente Eléctrica			
Resistência Eléctrica			

2. Observe a fracção do esquema apresentado onde estão só representadas lâmpadas.

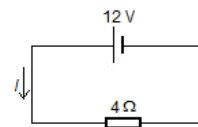


2.1. Calcule a intensidade da corrente que passa na lâmpada L4.

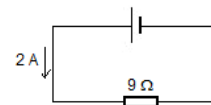
2.2. Indique, justificando, qual das lâmpadas L2, L3 e L4, apresenta maior resistência eléctrica. Despreze a resistência eléctrica devido aos fios.

3. Observe os esquemas eléctricos esquematizados:

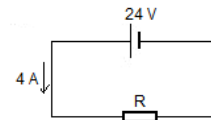
3.1. Qual é o valor da intensidade de corrente que percorre o circuito?



3.2. Calcule a diferença de potencial nos terminais da pilha.



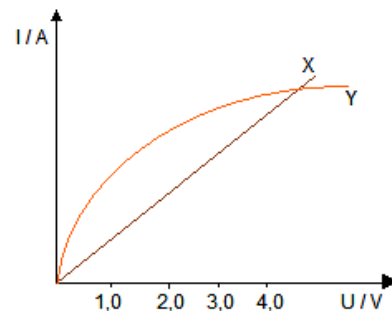
3.3. Determine o valor da resistência do resistor instalado no circuito.



4. Observe o gráfico

4.1. Relativamente aos condutores X e Y, seleccione a opção correcta:

- A - X e Y são condutores óhmicos.
- B - X e Y não são condutores óhmicos.
- C - X é um condutor óhmico mas Y não é óhmico.
- D - X não é um condutor óhmico mas Y é óhmico.



4.2. Complete correctamente a frase:

Quando a cada um dos condutores, X e Y, é aplicada uma diferença de potencial de 3,0 V, o condutor \_\_\_\_\_ é percorrido por uma corrente de maior intensidade. Para esta diferença de potencial, a resistência de X é \_\_\_\_\_ do que a resistência de Y.

5. Determine o calor libertado por efeito joule de um condutor com 200  $\Omega$  quando é atravessado por uma corrente de 10 A durante 2 h.

6. Representa o circuito eléctrico da questão 2 e coloca um voltímetro a medir a ddp na lâmpada L4 e um amperímetro para medir a intensidade da corrente que passa em L2.