

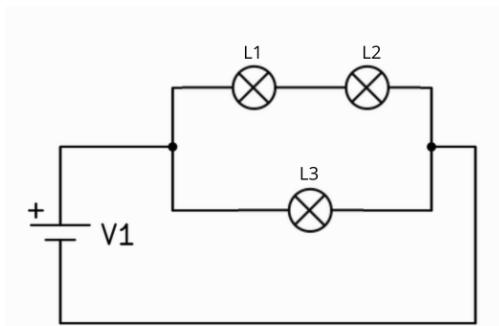
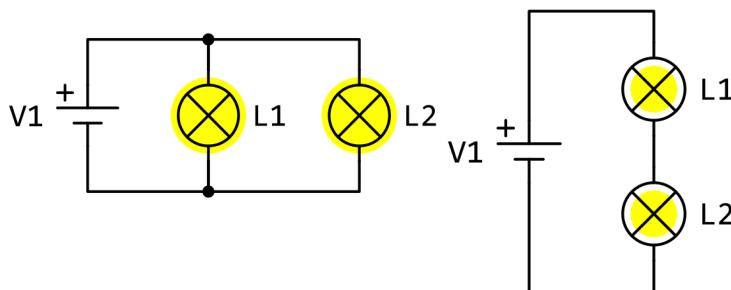
Prova electricitat i magnetisme

1. Omple la següent taula. [2 punts]

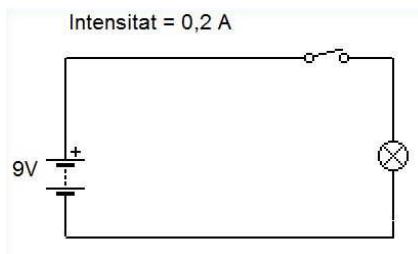
Nom magnitud	Símbol	Nom unitat	Símbol	Descripció
Intensitat			A	
	R			Dificultat que posa una cosa per fer que l'electricitat flueixi a través seu.
Voltatge		Volt		

2. Tenint en compte que una intensitat elèctrica alta és perillosa per la salut. Si tenim un aparell que pensem que té una fuga elèctrica, serà millora manipular-lo amb guants de goma (resistència alta) o amb les mans mullades (resistència baixa)? Argumenta la teva resposta fent servir la llei d'Ohm. [1 punt]

3. Mira els següents circuits i explica què passaria (quines bombetes seguirien funcionant) si la bombeta L1 es trenqués. [1 punt]



4. Un llum de sobretaula té una resistència elèctrica de 75Ω i es connecta a una tensió de 37,5V.
 - a. Quina intensitat de corrent circula per la bombeta del llum? [1 punt]
 - b. Quina potència té la bombeta? [1 punt]
5. Resol aquests circuits: [4 punts]



Primer pas: Quines dades tens i quines falten?

Voltatge(V)= V

Intensitat(I)= A

Resistència= Ω

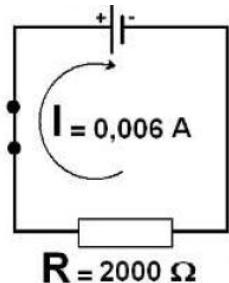
Tercer pas: Substidueix les dades a la fórmula.

Segon pas: Quines formula utilitzaràs?

Quart pas: Fes el càlcul i marca la resposta.



$$\begin{aligned} V &= R \cdot I \\ R &= V/I \\ I &= V/R \end{aligned}$$



Primer pas: Quines dades tens i quines falten?

Voltatge(V)= V

Intensitat(I)= A

Resistència= Ω

Tercer pas: Substidueix les dades a la fórmula.

Segon pas: Quines formula utilitzaràs?

Quart pas: Fes el càlcul i marca la resposta.



$$\begin{aligned} V &= R \cdot I \\ R &= V/I \\ I &= V/R \end{aligned}$$