

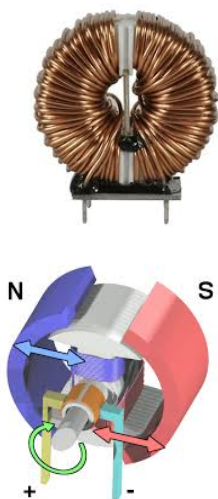
## Prova electricitat i magnetisme

1. Omple la següent taula. [1,5 punts]

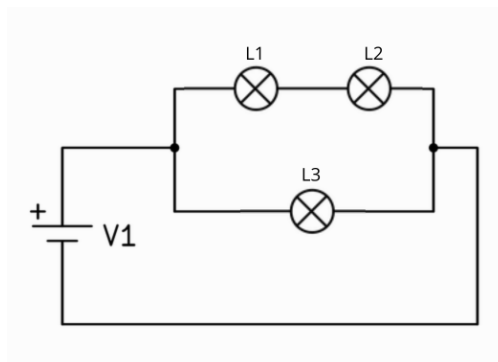
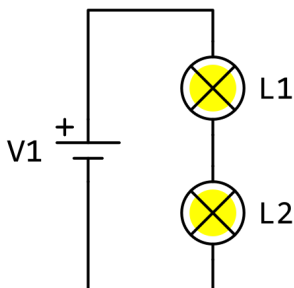
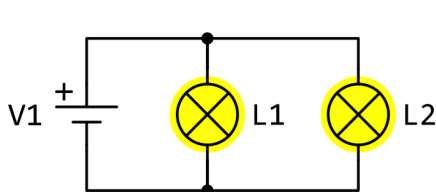
Nom magnitud	Símbol	Nom unitat	Símbol	Descripció
Intensitat				
	R			
		Volt		

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[0,5 punts]

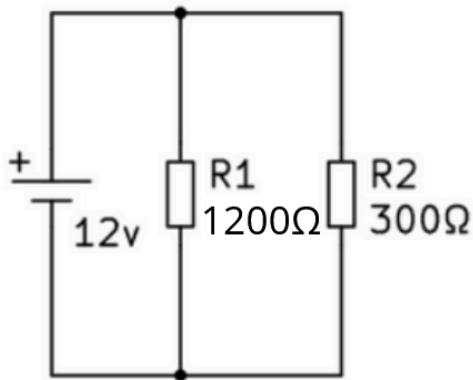
3. Explica què són les següents imatges i com funcionen. [1,5 punts]



4. Mira els següents circuits i explica què passaria (quines bombetes seguirien funcionant) si la bombeta L1 es trenqués. [0,5 punt]



5. Un llum de sobretaula té una resistència elèctrica de  $75\ \Omega$  i es connecta a una tensió de  $37,5\text{V}$ .
- Quina intensitat de corrent circula per la bombeta del llum? [1 punt]
  - Quina potència té la bombeta? [1 punt]
  - Si volguéssim afegir una altra bombeta en sèrie per fer que la intensitat fos de  $100\text{mA}$ , quina resistència hauria de tenir? [1 punt]
6. Resol el següent circuit. [2 punts]



	V	I	R
R1			
R2			
R12			

7. Troba la resistència equivalent d'aquest circuit. [1 punt]

