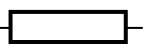


7.- Comprovació experimental de la llei d'Ohm.

	Materials o Aparells utilitzats	Simbologia	Mesures de Seguretat, Observacions, Instruccions, Abans d'iniciar el muntatge del circuit elèctric cal :
1	Font d'alimentació		1. Munta el circuit de l'esquema 1 . 2. Connecta els cables als borns de CC, un al positiu i l'altre al negatiu .
2	Cables		3. El comandament Voltatge de la font d'alimentació ha d'estar tot a l'esquerra i l' I Lim , tot a la dreta. 4. Acciona l'interruptor vermell de la font d'alimentació. Observeu que el voltímetre de la font marca 0 V i l'amperímetre, 0 A . El voltímetre marca la tensió, i l'amperímetre, la intensitat del circuit
3	Resistències de ceràmica de Ω i ... W , de Ω		5. Augmenta el voltatge aplicat al circuit girant, a poc a poc el botó del VOLTATGE fins voltímetre assenyalí 1 V . 6. Fixa't que l'amperímetre assenyalí 0,05 A . 7. Compte de cremar-te els dits si la resistència s'escalfa 8. Augmenta el voltatge, de Volt en Volt, fins a 10 V . 9. A cada Volt anota la lectura I_L de l'amperímetre.

10. Fixa't en si has llegit els valors de la taula següent.

R (Ω)	20									
V (V)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I (A)	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
I_L (A)										

11. Comprova si es verifica la llei d'Ohm on : $I = V / R \Rightarrow V = I \cdot R$

12. Anota totes les observacions a la llista

13. Desconnecta la font d'alimentació i substitueix la resistència de **20 Ω** per una de **40 Ω** .

14. Baixa el voltatge a **0 V** i repeteix el procés anterior per obtenir i verificar la taula següent:

R (Ω)	40				
V (V)	2	4	6	8	10
I (A)	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25
I_L (A)					

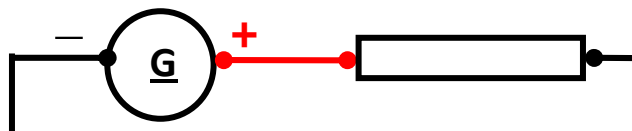
15. Comprova si en cadascuna de les lectures es compleix l'expressió de la llei d'Ohm

16. Fixa't que la Intensitat que travessa el circuit depèn del VOLTATGE aplicat i de la Resistència.

Així, com **més** VOLTATGE, **més** Intensitat, i com **més** Resistència, **menys** Intensitat.

17. Anota totes les observacions a la llista.

Esquema **1** del circuit elèctric :



Un cop muntat el circuit elèctric corresponent a l'esquema anterior, hem observat que :

- 1.
- 2.
- 3.

Alumnat : data verific. :

Nota : _ _ _ _ _