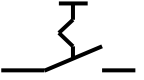
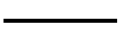
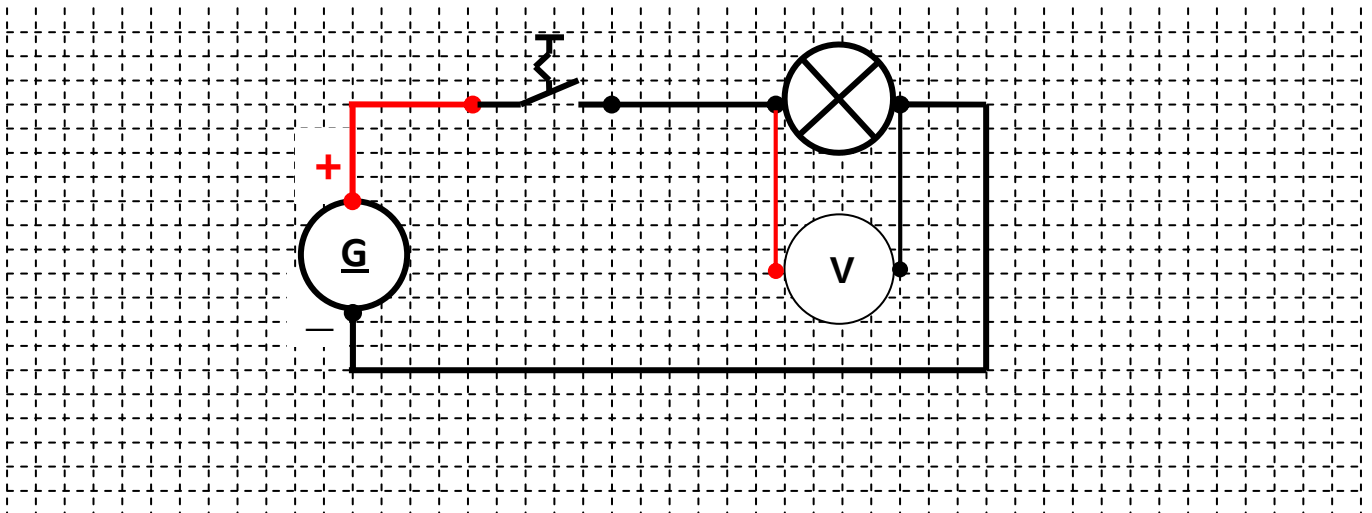


FULL DE L'ACTIVITAT DE MUNTATGE DEL CIRCUIT ELÈCTRIC - 2n ESO -

1.- Utilització del multímetre amb la mesura de tensions.

	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 , sense el multímetre en la funció de voltímetre.
2	Làmpada		2. Selecciona al multímetre el tipus de corrent a CC. Si l'alimentació és fes amb corrent altern, llavors caldria seleccionar CA.
3	Interruptor		3. Posa el selector en la indicació de Voltatge i en l'escala adequada.
4	Cables		4. Connecta el terminal negatiu a la connexió COM o negra .
5	Multímetre		5. Connecta el terminal positiu a la connexió V-Ω o vermella .
			6. Si el circuit és de CC, les polaritats del circuit han de coincidir amb les del aparell
			7. Posa en posició ON l' interruptor general del multímetre.
			8. Connecta els cables de connexió del multímetre en paral·lel amb els punts del circuit on s'ha de mesurar el voltatge (esquema 1).
			9. Llegeix el valor de la tensió, d'acord amb el valor de l'escala seleccionada en la pantalla o en l'escala analògica.

Esquema 1 del circuit elèctric :



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

1. Quan l'interruptor no està tancant el circuit o està el circuit obert, la làmpada està apagada, i en l' indicador del Voltatge de la font d'alimentació es llegeix ... volts i en el del multímetre 0 volts
2. Si estant la làmpada apagada, accionem l'interruptor, la làmpada s'encén o el circuit es tanca i en l' indicador de la font d'alimentació es llegeix ... volts i en el del multímetre ... volts
3. Cada vegada que accionem l'interruptor la làmpada canvia d'estat a encesa o a apagada.
4. Amb el circuit tancat, en augmentar el valor del Voltatge de la font d'alimentació a 2 Volts , la làmpada fa més llum i en el multímetre es llegeix volts
5. En disminuir girant el valor del Voltatge de la font d'alimentació a 1 Volts , la làmpada fa menys llum i en el multímetre es llegeix volts
- 6.

Alumnat : data :

Nota : _ _ _ _ _