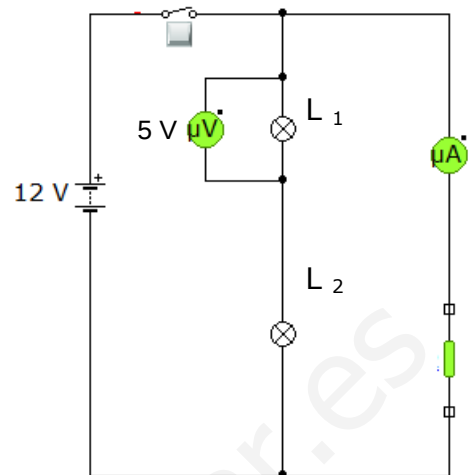


REPASO FINAL.- EJERCICIOS TIPO EXAMEN

EJER 1.- (tipo 1) El circuito eléctrico de una maqueta tiene la configuración que se indica en el esquema. Sabemos que la lámpara L1 tiene un consumo de 30 J en 1 minuto. Determina:

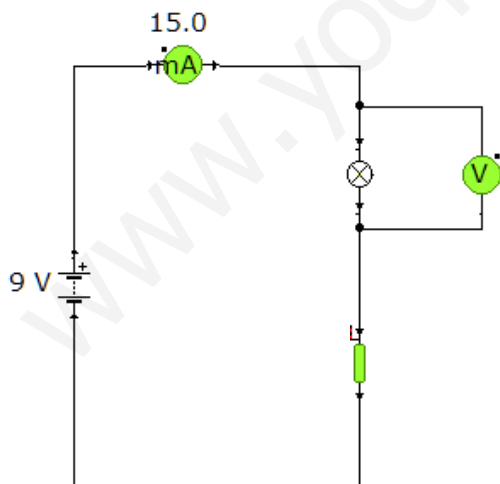
- Resistencia y potencia eléctrica de la lámpara L2
- Código de colores de la resistencia empleada si sabemos que el generador suministra al circuito 250 mA.



EJER 2.- (tipo 2) Una línea eléctrica de cobre, con una sección de 4 mm^2 , alimenta a un receptor. Sabemos que las pérdidas (por efecto Joule) son de 13 824 cal en una hora, y que la intensidad de corriente en la línea es de 4 A. Calcula:

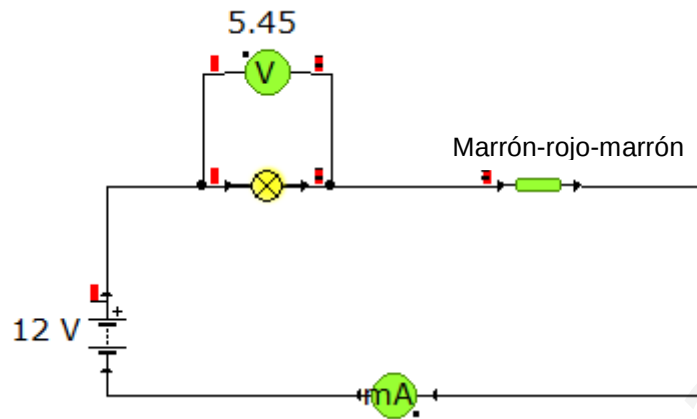
- Resistencia del cable.
- Distancia que separa generador y receptor.
- Tensión de la línea, si sabemos que el receptor tiene una potencia de 1 kW.
- ¿Qué ocurriría con las pérdidas en la línea si el voltaje de ésta bajase?. Razona tu respuesta (1 pto)

EJER 3.- (tipo 3) Sabemos que la lámpara del circuito consume 81 julios en una hora. Calcula:



- Código de colores de la resistencia.
- Potencia eléctrica de la resistencia y de la lámpara.

EJER 4.- (tipo 2) Para el circuito eléctrico de la imagen, calcula:



- a) Medida que dará el amperímetro del circuito (expresa el resultado en mA).
- b) Potencia eléctrica y energía consumida (en 5 minutos) por la lámpara.