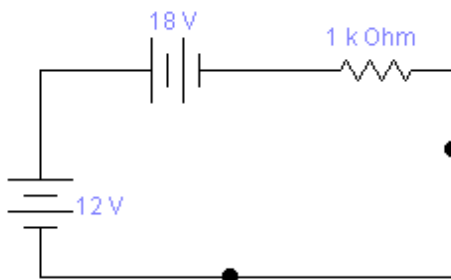
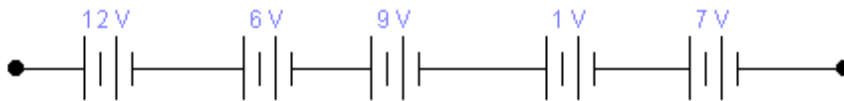


1ª EVALUACIÓN 1#EXAMEN 29/10/2004

- ¿Qué necesitan los electrones para poder desplazarse de un polo a otro?
- Explica que es un amperio.(=medida de intensidad de corriente)
- Dentro de las sustancias conductoras, las hay con más y con menos resistencia. ¿De qué depende la oposición de un cuerpo a la corriente?
- Expón la fórmula de la ley de Ohm y razona sobre la misma, la influencia que tiene el valor ohmico de una resistencia sobre su tensión y corriente.
- Cual es la principal función de las resistencias?
- El tamaño de una resistencia está relacionado con:
 - Los ohmios que tenga.
 - La potencia.
 - La tolerancia.
 - Los gustos del fabricante.
- Si una resistencia tiene una tolerancia del 2% y 360!, ¿entre qué valores puede variar el valor real de la misma? Razonar.
- De menor a mayor, ¿indica el orden en que se consideran en las resistencias los colores del código de colores? (No son los de tolerancia)
- Explica el procedimiento para realizar una medida de resistencias con un polímetro digital.
- ¿Cuál es el motivo por el que, en los ohmetros analógicos, el valor de 0! está a la derecha?
- ¿Cómo es la resistencia interna de un voltímetro? ¿Por qué?
- ¿Por qué se estropean los amperímetros cuando se conectan incorrectamente? ¿Qué pasa en ese caso?
- ¿Por qué la FEM de la pila permanece casi constante aunque este gastada?
- Explica para qué sirven los circuitos de división de tensión.
- Criterios a tener en cuenta al seleccionar valores de división de tensión.
- Calcula el valor que indicarían los voltímetros:



- Realiza un balance de potencias si $I_T = 2\text{mA}$

