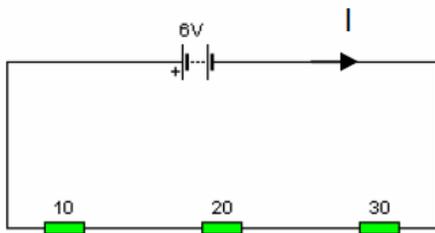
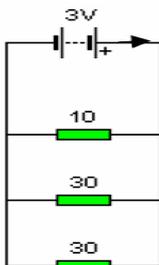


EVALUACION ELECTRONICA

1. Dos operadores con resistencia de $30\ \Omega$ cada uno se conectan en serie a una fuente de alimentación. Calcular la tensión que deberá suministrar dicha fuente si la intensidad que debe atravesar a los citados operadores debe ser de $50\ \text{mA}$. ¿Qué caída de tensión habrá en cada operador?
2. Un circuito dispone de una pila de 9V , un pequeño motor eléctrico con una resistencia de $12\ \Omega$ y dos pequeñas lámparas de $30\ \Omega$ cada una -todos los receptores están instalados en paralelo-. Dibujar el esquema del circuito y averiguar la resistencia equivalente del mismo, la intensidad total que sale del generador, y la que atraviesa cada uno de los receptores.
3. Calcular la resistencia equivalente de un circuito paralelo compuesto por 4 bombillas de $80\ \Omega$ de resistencia, a $220\ \text{V}$. Calcular cual será la intensidad que recorrerá el circuito y la que atravesara cada una de las lámparas.
4. Monta el siguiente circuito y contesta las preguntas

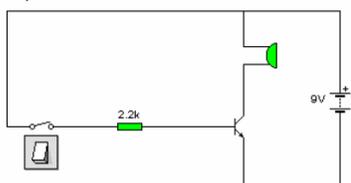


- A. Calcula los valores de la resistencia equivalente
 - B. La corriente total
 - C. La tensión en cada resistencia
5. Monta el siguiente circuito y contesta las preguntas que se indican



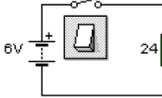
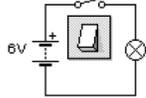
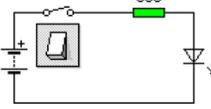
- A. Calcula los valores teóricos de la resistencia equivalente
- B. Corriente total
- C. Corriente por cada resistencia

6. en el siguiente circuito

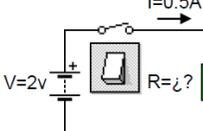
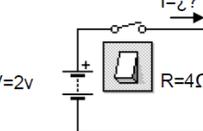
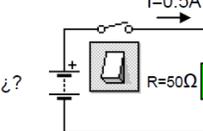


- A. Describe los elementos que lo componen
- B. Describe como funcionaria el circuito con el interruptor abierto y cerrado
- C. Móntalo y comprueba su funcionamiento

7. Simula los siguientes circuitos, realiza las medidas que se indican y verifica los resultados mediante la ley de Ohm:

<p>a)</p> 	<p>b)</p> 	<p>c)</p> 
<p>Medida</p> <p>$I = \dots\dots\dots$</p>	<p>Medida</p> <p>$I = \dots\dots\dots$</p>	<p>Medida</p> <p>$I = \dots\dots\dots$ $V_{LED} = \dots\dots\dots$</p>
<p>Cálculos</p>	<p>Cálculos</p> <p>(Calcula la resistencia de la lámpara)</p>	<p>Cálculos</p> <p>(Calcula la resistencia del led)</p>

8. Calcula lo que se pide en los siguientes circuitos y verifica los resultados mediante la simulación

<p>a)</p> 	<p>b)</p> 	<p>c)</p> 
<p>Cálculos</p>	<p>Cálculos</p>	<p>Cálculos</p>

9. Calcula el valor de R para que al LED le llegue una tensión de 1,9V. Utiliza la intensidad medida en el apartado c) del ejercicio 7. Verifica el resultado obtenido simulando el circuito. ¿Qué ocurre si no colocas la resistencia?.

