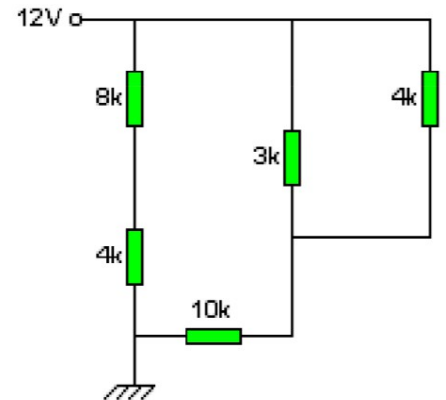


EXAMEN DE TERCEIRO

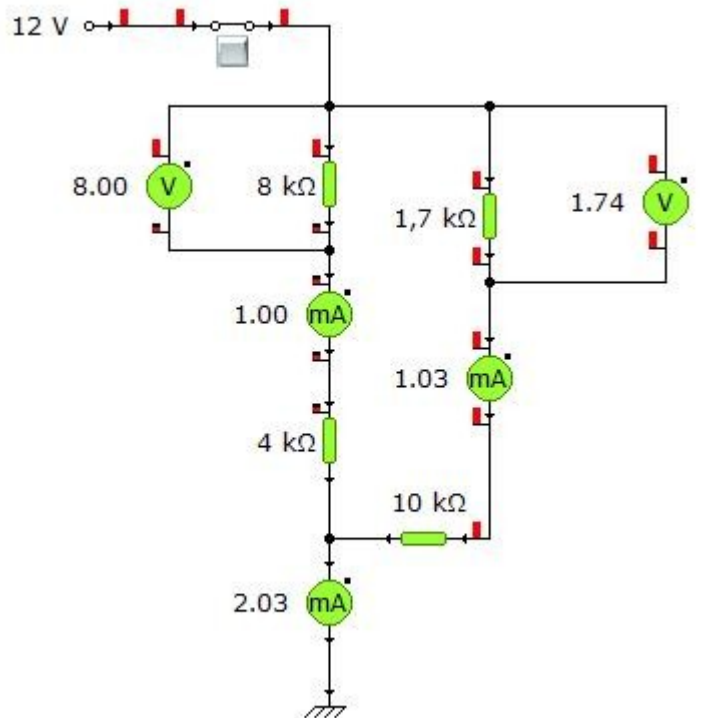
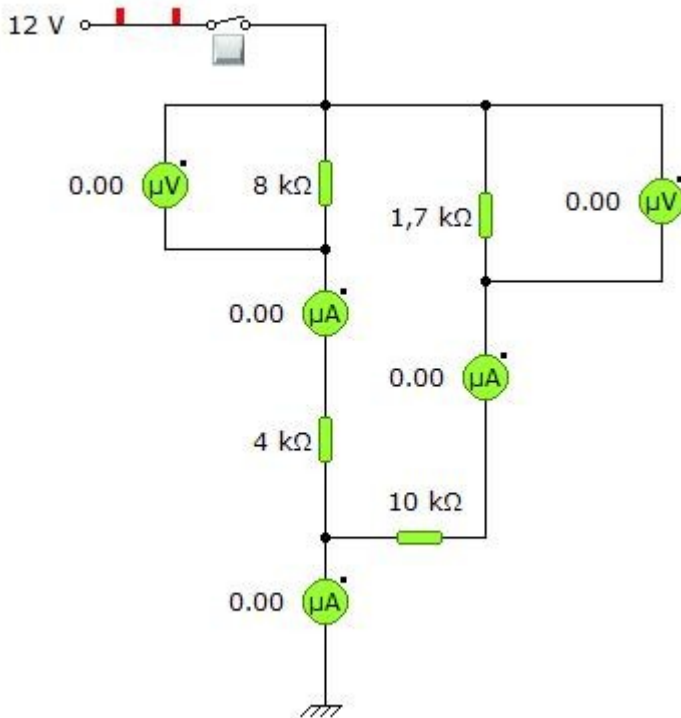
1 pregunta de cálculo da resistencia equivalente e outras magnitudes

Ex. Calcula a resistencia equivalente, a intensidade total e a potencia que entrega a pila de:

Solución: a. 3k en paralelo con 4k ($3k//4k$) da $1,7k\Omega$
1.7k en serie 10k da $11.7k\Omega$
 $12//11,7k$ da $5,9k\Omega$
b. A intensidade total é $I = V/R = 12V/5,9k\Omega = 2,0mA$
c. A potencia é $P = VI = 12V \times 2 mA = 24 mW$



1 pregunta sobre aparatos de medida. Ex



A intensidade total de 2,03 mA ten dous camiños para ir e separase en dous.

Un camiño é de $12k\Omega$ de resistencia e caen 12 V. A intensidade da 1mA
Polo outro camiño hai $11,7k\Omega$ polo que a intensidade é 1,03 mA

Na resistencia de 8k caen $8k \times 1mA = 8V$ e na de 1,7k caen $1,7 \times 1,03 mA = 1,74V$

Podo deducir que na de 4k van caer 4V e na de 10K van caer $12 - 1,74 = 10,26 V$

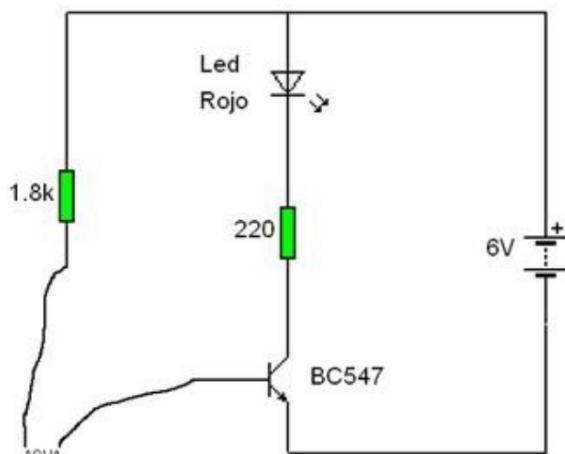
Porque caia polo camiño da dereita ou da esquerda caen 12 V.

1 pregunta sobre código de cores das resistencias

1 pregunta sobre diodos

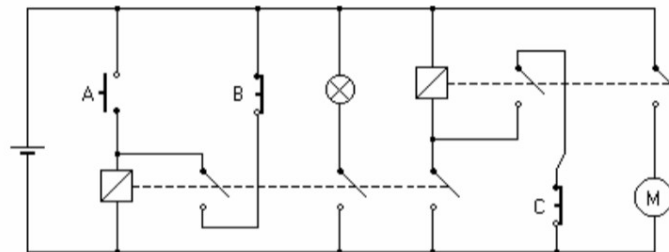
1 pregunta sobre análise dun circuito con resistencias y transistores

Ex: Analiza este circuíto



Este   claramente un detector de auga. Hai intensidade de base cando os electróns poden ir dun trozo de cable roto ao outro,   dicir cando hai auga ou tera hunida, ...   entón ilumase o LED. (Explica mais en detalle)

1 pregunta sobre rel s. Por ex:



	Momento	Funciona...
1	Sin pulsar nada	
2	Pulsando "A"	
3	Al soltar "A"	
4	Pulsando "B"	
5	Al soltar "B"	
6	Pulsando "C"	

Tes que explicar que rel s se enganchan, como se desenganchan, que elementos funcionan