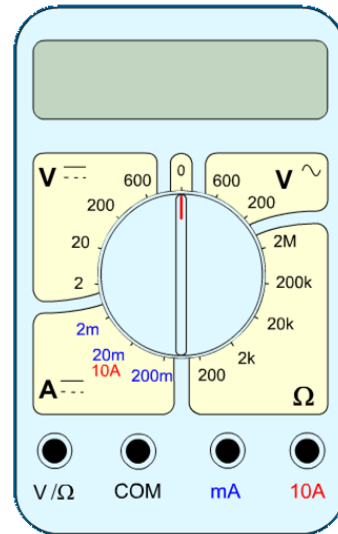




MULTIMETRO (o polímetro)

En esta posición, el polímetro está inactivo.
La batería interna no se agota inútilmente.



Para medir Voltaje de corriente directa (Vcd)

Es el escala mayor.

Hay que utilizarlo antes de medir una tensión desconocida para tener una idea del valor de la medida.

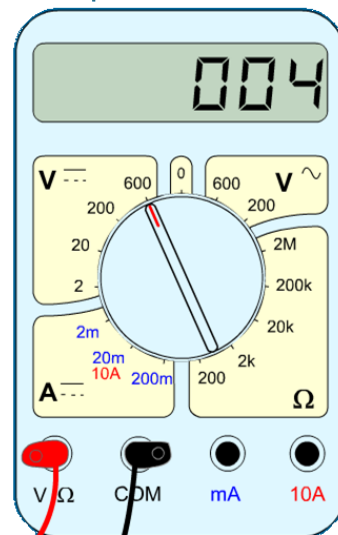
En este ejemplo, nos enteramos de que en los bornes de la bombilla, la tensión ronda los 4 V

Nos enteramos pues de que la mejor escala es la de los 20 V.

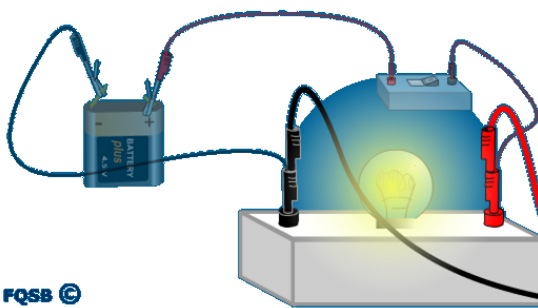
Baja los valores observando la precisión de la medida en la pantalla.

TINUA

La pantalla muestra la medida en voltios



El voltímetro está montado en paralelo



Para medir Voltaje de corriente directa (Vcd)

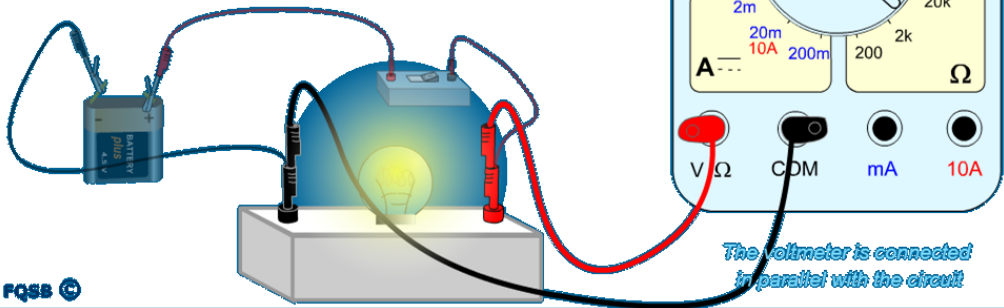


Para medir una TENSIÓN CONTINUA

Este rango permite medir una tensión hasta 200 V.

La medida es más precisa que en los 600 V (2 cifras significativas en lugar de sólo una por el ejemplo escogido).

* Las cifras significativas son las cifras seguras y la primera cifra insegura.



Para medir Voltaje de corriente directa (Vcd)



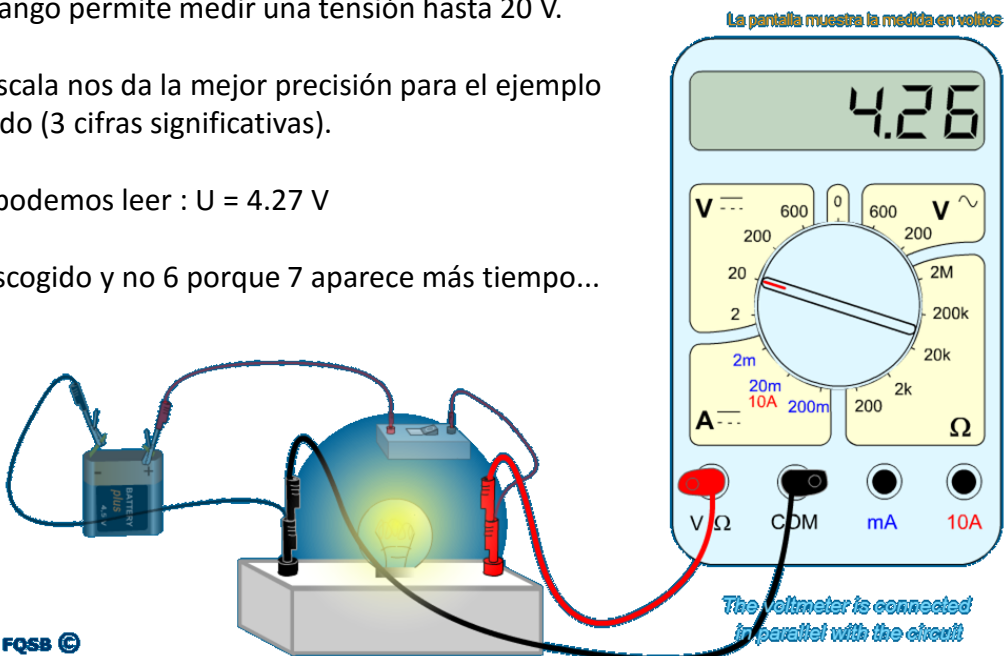
Para medir una TENSIÓN CONTINUA

Este rango permite medir una tensión hasta 20 V.

Este escala nos da la mejor precisión para el ejemplo escogido (3 cifras significativas).

Aquí, podemos leer : $U = 4.27$ V

7 es escogido y no 6 porque 7 aparece más tiempo...



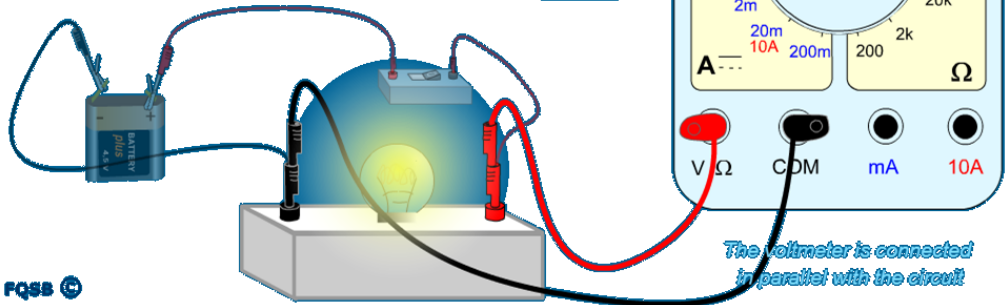
Para medir Voltaje de corriente directa (Vcd)



Para medir una TENSIÓN CONTINUA

Este rango permite medir una tensión hasta 2 V.
En este ejemplo, 1 aparece a la izquierda de la pantalla. Esto significa que la tensión medida es superior a los 2 V.

Cambia el rango rápidamente : aunque el voltímetro es bastante robusto, es muy mala costumbre de utilizar un rango demasiado pequeño con un amperímetro. El rango sería inservible.

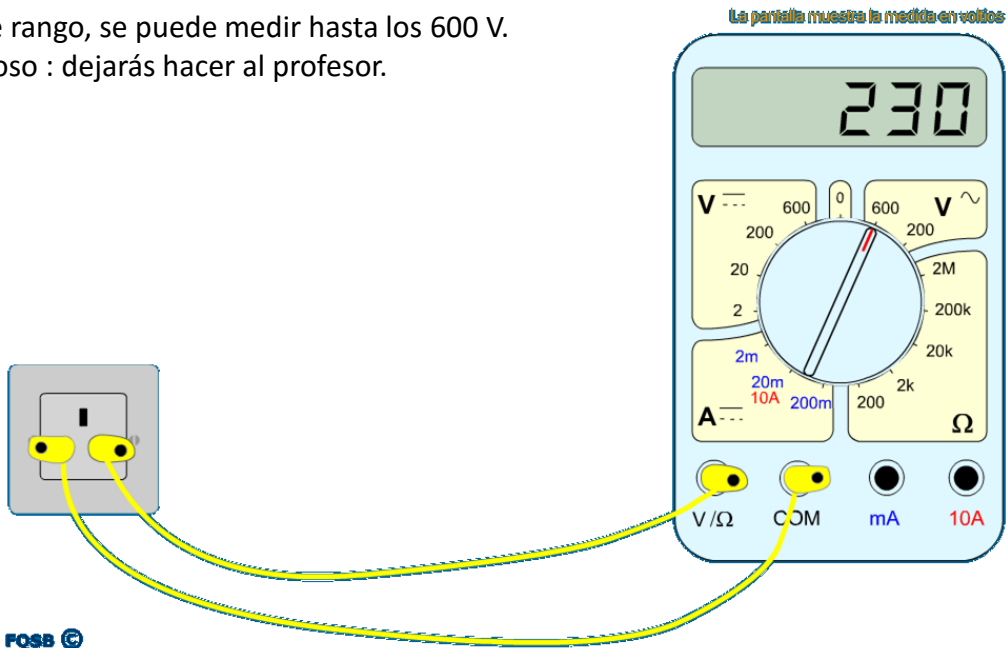


Para medir Voltaje de corriente alterna (Vca)



Para medir el VALOR EFICAZ de una tensión senoidal

Con este rango, se puede medir hasta los 600 V.
Es peligroso : dejarás hacer al profesor.



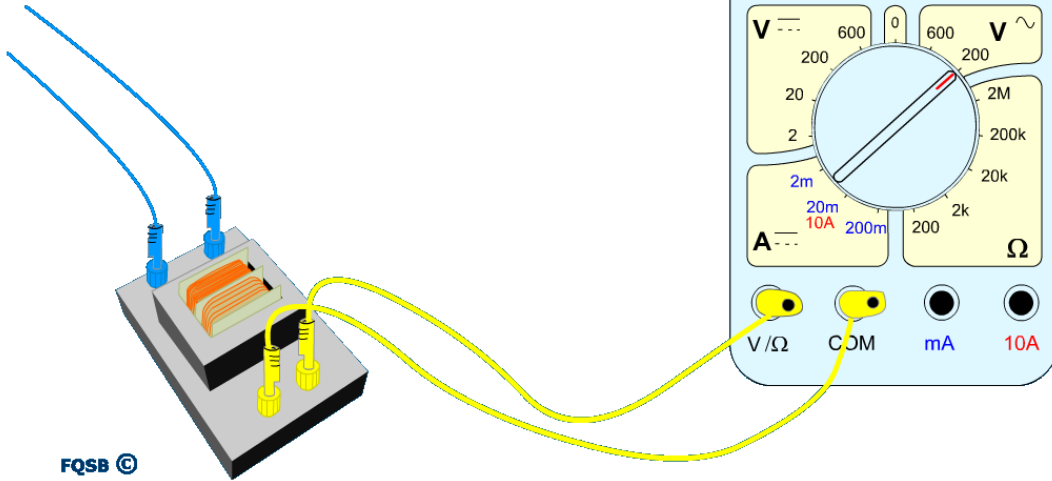
Para medir Voltaje de corriente alterna (Vca)



Para medir el VALOR EFECTIVO de una función senoidal

La pantalla muestra la medida en voltios

Con este rango, se puede medir hasta los 200 V.



Para medir Resistencia



Para medir la RESISTENCIA

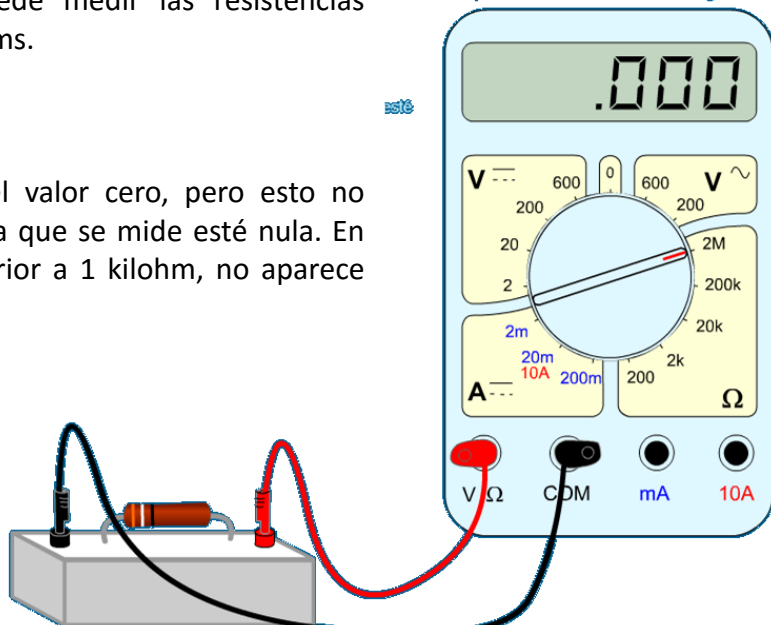
Con este rango, se puede medir las resistencias inferiores a los 2 megaohms.

(mega para millón)

En la pantalla aparece el valor cero, pero esto no significa que la resistencia que se mide esté nula. En efecto, si el valor es inferior a 1 kilohm, no aparece aquí.

La pantalla muestra la medida en megohms

este



Para medir Resistencia

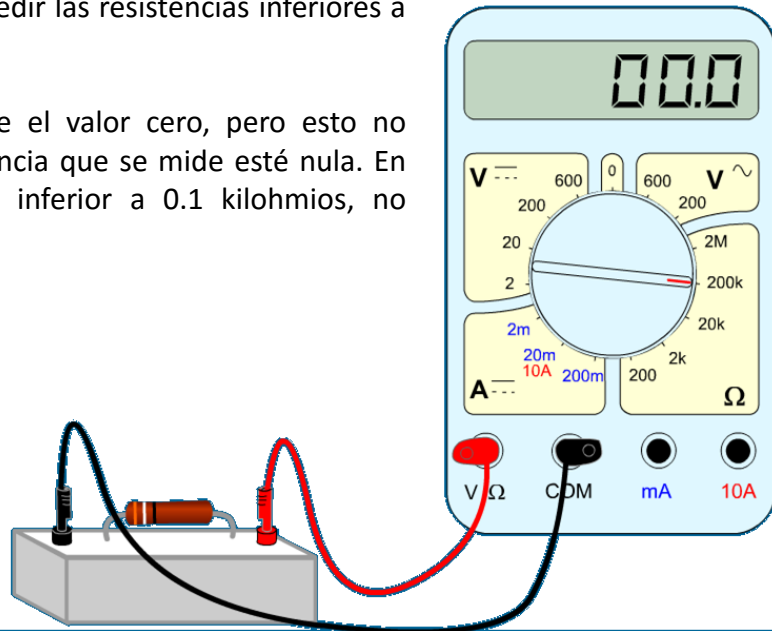


Para medir la RESISTENCIA

Este rango permite medir las resistencias inferiores a los 200 kilohms.

En la pantalla aparece el valor cero, pero esto no significa que la resistencia que se mide esté nula. En efecto, si el valor es inferior a 0.1 kilohmios, no aparece aquí.

La pantalla muestra la medida en kilohmios



FQSB ©

Para medir Resistencia

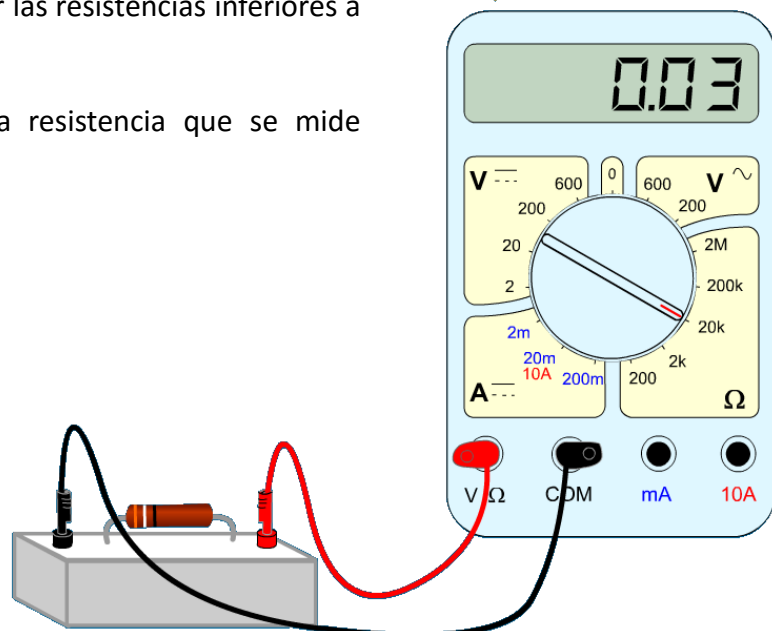


Para medir la RESISTENCIA

Este rango permite medir las resistencias inferiores a los 20 kilohms.

Aquí, aprendemos que la resistencia que se mide ronda los treinta ohms.

La pantalla muestra la medida en kilohmios



FQSB ©

Para medir Resistencia

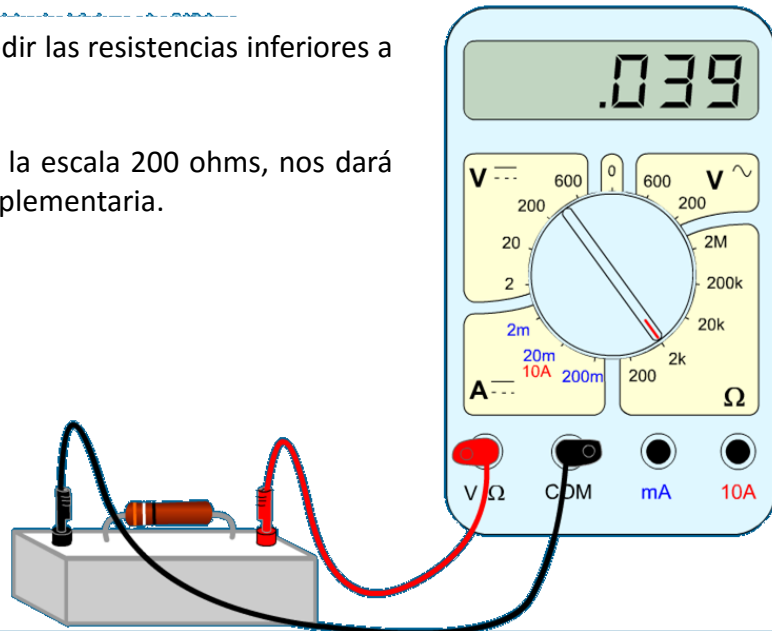


Para medir la RESISTENCIA

Este rango permite medir las resistencias inferiores a los 2 kilohms.

Aparece 39 ohms, pero la escala 200 ohms, nos dará una cifra significativa suplementaria.

La pantalla muestra la medida en Microhmios



FQSB ©

Para medir Resistencia



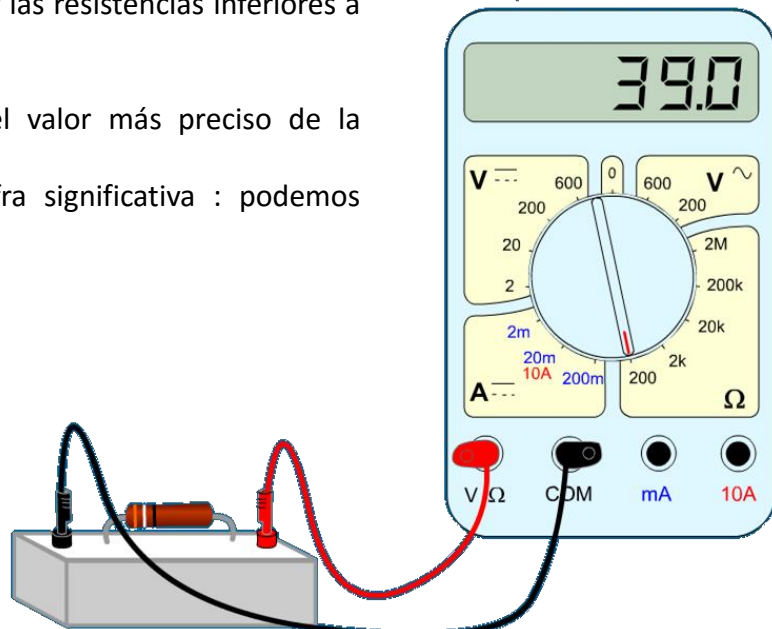
Para medir la RESISTENCIA

Este rango permite medir las resistencias inferiores a los 200 ohms.

En la pantalla aparece el valor más preciso de la medida.

Aquí, el cero es una cifra significativa : podemos apuntar $R = 39.0$ ohms.

La pantalla muestra la medida en ohmios



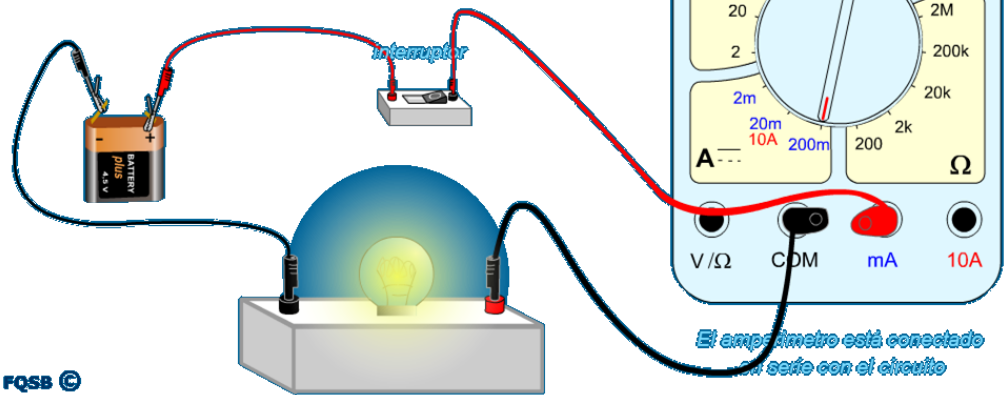
FQSB ©

Para medir Corriente



Para medir una INTENSIDAD

Este rango permite medir una corriente hasta 200 mA.
Si la intensidad es superior, ¡el amperímetro puede estropearse !
Entonces, hay que empezar por la escala mayor (10 A) para tener una idea del valor de la medida



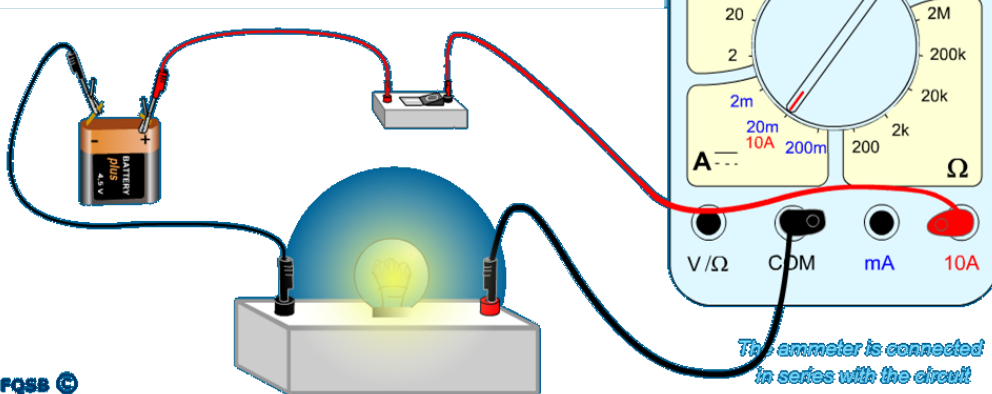
Para medir Corriente



Para medir una INTENSIDAD

Esta posición puede ser utilizada para 2 tipos de medidas :

1. Si no tienes ninguna idea del valor de la intensidad: Los bornes COM y 10A.



Para medir Corriente

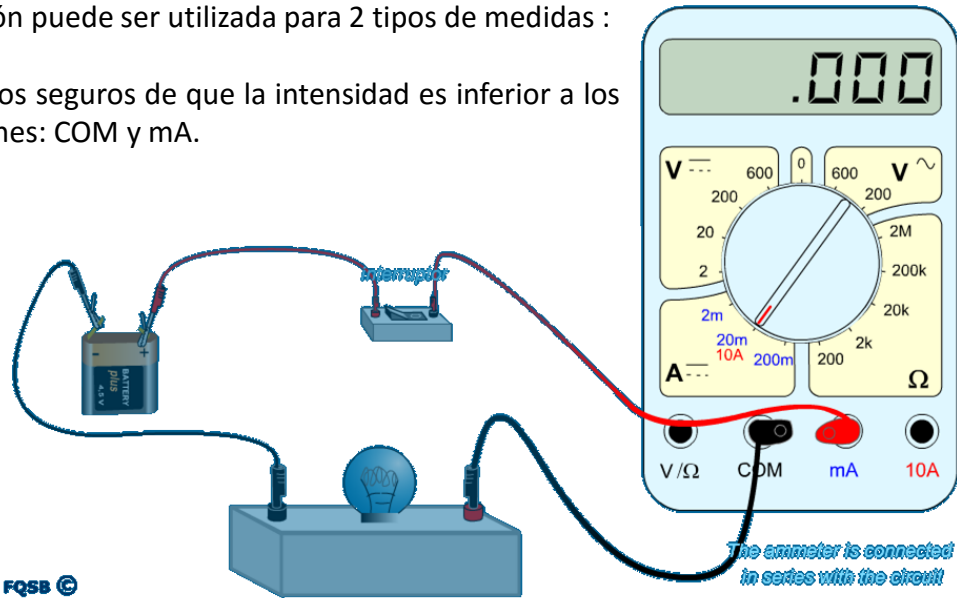


Para medir una INTENSIDAD

La pantalla muestra una medida en miliamperios

Esta posición puede ser utilizada para 2 tipos de medidas :

2. Si estamos seguros de que la intensidad es inferior a los 20mA. Borne: COM y mA.



FQSB ©

Para medir Corriente



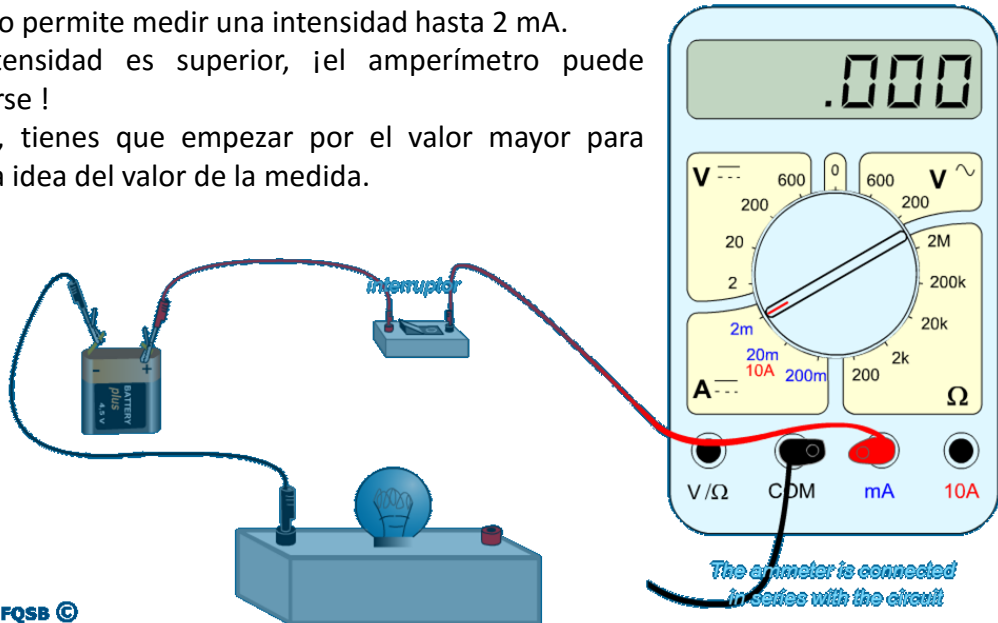
Para medir una INTENSIDAD

La pantalla muestra la medida en miliamperios

Este rango permite medir una intensidad hasta 2 mA.

Si la intensidad es superior, ¡el amperímetro puede estropearse !

Entonces, tienes que empezar por el valor mayor para tener una idea del valor de la medida.



FQSB ©