

## BACHILLERATO CUICALLI

### ACTIVIDAD 10

#### BLOQUE VII: COMPRENDES LAS LEYES DE LA ELECTRICIDAD

##### TEMA:

##### 7.1. Ley de Coulomb

##### 7.2. Ley de Ohm

7.2.1. Circuitos en serie

7.2.2. Circuitos en paralelo

##### Objetivo(s):

- Comprender la ley de coulomb y la ley de Ohm

##### Procedimiento

Comprender el **BLOQUE VII: COMPRENDES LAS LEYES DE LA ELECTRICIDAD** y desarrollar las actividades correspondientes.

##### Ejercicio 1:

Para resolver el siguiente ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.

Realiza un cuadro sinóptico de la ley de Coulomb y la ley de Ohm, al terminar resérvalo para entregarlo a tu profesor en el salón de clases.

##### Ejercicio 2:

Para resolver el siguiente ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.

## BACHILLERATO CUICALLI

### Experimento de la Ley de Coulomb

#### Objetivo:

Demostrar la ley de Coulomb la cual se entiende como la magnitud de cada una de las fuerzas eléctricas con que interactúan dos cargas en reposo es directamente proporcional al producto de la magnitud de ambas cargas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa.

#### Material:

- 1 globo mediano
- Trozos pequeños de papel
- 2 tira de Teflón
- 1 par de guantes quirúrgicos

#### Procedimiento:

- Infla el globo
- Ponte los guantes quirúrgicos
- Aguara las dos cintas de teflón y frótalas de abajo hacia arriba (observa que pasa)
- Después frota el globo con tu cabello y observa que pasa
- Después pasa el globo por las cintas de teflón y observa que pasa
- Vuelve a frotar el globo con el cabello varias veces y pasa el globo por los trozos de papel y observa que pasa.

## BACHILLERATO CUICALLI

Preguntas.

¿Qué observaste que paso cuando frotaste las dos cintas con los guantes puestos?

¿A qué se debe esto?

¿Qué observas que paso cuando frotaste el globo con tu cabello?

¿A qué se debe esto?

¿Qué paso cuando después de frotar el globo con tu cabello lo pasaste por las cintas de teflón?

¿A qué se debe esto?

## BACHILLERATO CUICALLI

¿Qué paso cuando después de frotar el globo con tu cabello lo pasaste por los trozos de papel?

¿A qué se debe esto?

Escribe tus conclusiones del experimento.

### Evaluación

Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Cuadro sinóptico de la ley de Coulomb y la ley de Ohm	Se entiende de manera clara ambas leyes	40%
Experimento de la Ley de Coulomb	Contesta de manera asertiva cada uno de los cuestionamientos Sus conclusiones son asertivas con la ley de Coulomb	60%
<b>Total</b>		<b>100%</b>

### Recursos:

Consultar el material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.