



GUÍA DE CIENCIAS NATURALES

Nombre:
Curso: Octavo Fecha: Semana 31 - 32 del 26 de octubre al 06 de noviembre.
Objetivo: Analizar las fuerzas eléctricas considerando la evaluación de riesgos en la vida cotidiana y las posibles soluciones. (OA 8)



Antes de imprimir piensa en tu responsabilidad y compromiso con el **MEDIO AMBIENTE**

Desde la página 94 a la 103 de tu texto de estudio puedes encontrar información de apoyo para este contenido, te recomiendo que la leas y destagues aquellas ideas importantes. No olvides preguntarle a tu profesora si tienes alguna duda. Para desarrollar la guía debes ingresar a la siguiente página web, allí encontrarás un video explicativo, esto facilitará tu trabajo.

<https://vimeo.com/457731992>

RIESGOS Y SOLUCIONES CON LA ELECTRICIDAD

1. Completa el siguiente cuadro sobre conductores y aislantes eléctricos.



Tipo de material	_____.	_____.
Ejemplos	_____ _____ _____.	_____ _____ _____.
Descripción	_____ _____ _____.	_____ _____ _____.



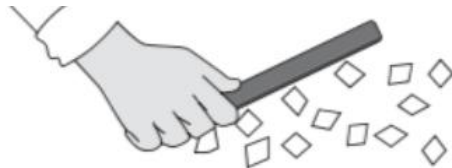
2. Muchas de las herramientas usadas por electricistas, como las que se ven en la imagen, están hechas de metal, pero la zona donde entra en contacto con el cuerpo humano está cubierta por goma. Explica por qué no se deben usar herramientas sin esa capa de goma cuando se trabaja con electricidad.



3. Realiza el siguiente experimento y responde las preguntas.



1° Regla plástica
2° Regla metálica



Acerca la regla a los pedazos de papeles sin tocarlos

- a. ¿Qué ocurre en la regla plástica mientras es frotada con ropa?
_____.
- b. ¿Qué ocurre cuando una vez frotada la regla plástica, se acerca la regla a los pedazos de papel?
_____.
- c. ¿A qué se debe la atracción de los pedazos de papel a la regla plástica?
_____.
- d. ¿Qué ocurre en la regla metálica mientras es frotada con ropa?
_____.
- e. ¿Qué ocurre una vez que se frota una regla metálica y se acerca a los pedazos de papel?
_____.
- f. ¿A qué se debe lo ocurrido entre la regla metálica y los pedazos de papeles?
_____.



- g. Si en ambos casos electrizaste las reglas de la misma manera ¿por qué la reacción entre las reglas y los papeles fue diferente?

- h. ¿Qué podrías hacer con la regla metálica para obtener la misma reacción que con la regla plástica?

4. Observa la siguiente imagen para responder las preguntas.



- a. ¿Qué riesgos está representando la imagen?

- b. ¿Qué consecuencias tiene ese riesgo para la mujer de la imagen?

- c. ¿Cuáles son las posibles soluciones para este riesgo?

- d. Explica con tus propias palabras los riesgos relacionados a la fuerza eléctrica y posibles soluciones.
