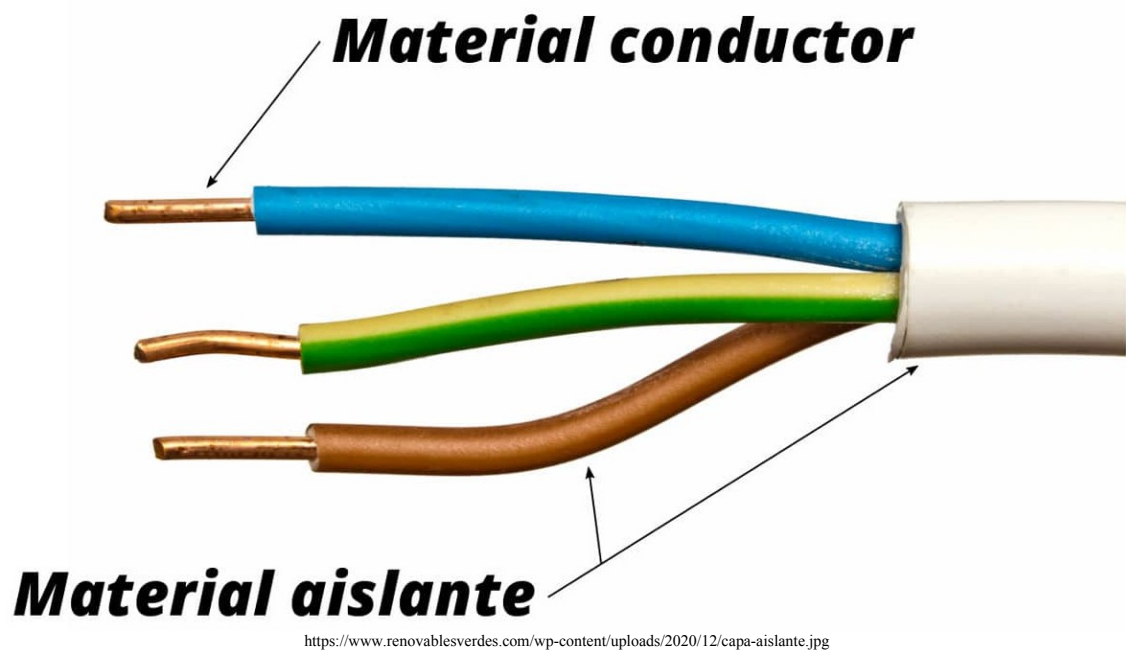


Materiales

- Definición de Conductor (de electricidad o calor) :

Un conductor es un material que ofrece poca resistencia al movimiento (vibración) de los electrones (en la corriente eléctrica) o de los átomos (en la transmisión de calor).

Frase: Los conductores están rodeados de material aislante en los cables.



- Definición de Aislante :

Son materiales que tienen una gran resistencia al paso de la corriente eléctrica.

Frase: usamos cinta aislante para proteger el cable conductor.



<https://oroel.com/wp-content/uploads/2023/01/principales-materiales-aislantes-de-electricidad.jpg>

- Definición de Pétreo :

Pétreo se refiere a un material que es de piedra o cómo la piedra en cuanto a dureza, textura, etc.

Frase: los materiales pétreos son muy utilizados en la construcción.



https://tecnoarboledalepe.weebly.com/uploads/5/8/9/8/58983375/6494997_orig.png

- Definición de Metal :

Cuerpo simple, generalmente sólido a temperatura ambiente, que es buen conductor del calor y de la electricidad y que tiene un brillo característico; se emplea, a menudo en aleación con otro metal, en la fabricación de numerosos objetos.

Frase: hay muchos metales, como el aluminio o el hierro.



<https://makinandovelez.files.wordpress.com/2015/06/bc8dd-metales.jpg>

- Definición de PVC (Policloruro de Vinilo) :

El PVC (policloruro de vinilo) es una combinación química de carbono, hidrógeno y cloro. Proviene del petróleo bruto (43%) y de la sal (57%). Es con diferencia el plástico con menos dependencia del petróleo. Su principal propiedad: un material NO conductor eléctrico y térmico, es decir, un aislante natural.

Frase: muchas tuberías se hacen con PVC.



<https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/638496892f7b6f632eabbcff/1687279386230-N7YOR1JKIYCNMTCQ32ZD/pipeline.jpg>

- Definición de PET (Polietileno Tereftalato) :

El Polietileno Tereftalato, también conocido por su sigla PET, es un tipo de plástico comúnmente utilizado en envases y botellas de gaseosa, agua y aceite, entre otros. Además de ser 100% reciclable, sus aplicaciones varían desde la fabricación de más envases hasta la producción de abrigos de polar.

Frase: la botella de PET se puede reciclar.



<https://solucionespackaging.com/wp-content/uploads/2018/03/PET-PVC.jpg>

- Definición Porexpán (corcho blanco) :

Material artificial parecido al corcho, semirrígido, de color blanco y constituido por una multitud de pequeñas bolas unidas mediante presión, que se emplea principalmente como aislante y para proteger aparatos delicados en su transporte.

Frase: El porexpán se hace aplastando bolitas del material.



<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7c/Styroplan.JPG>

- Definición de Metacrilato :

Material plástico transparente, muy rígido y resistente a los agentes atmosféricos, de los más ligeros y resistentes que puedas encontrar.

Frase: El metacrilato se usa para hacer muebles por ejemplo.



<https://decofilia.com/wp-content/uploads/2014/07/decoracion-metacrilato-26.jpg>

- Define Mármol :

El mármol es una bellísima piedra natural compacta, que se formó dentro de la tierra al someterse a altas temperaturas y presiones, y que se ha utilizado para la construcción de edificios y obras de arte durante miles de años en algunos lugares muy famosos.

Frase: el Taj Mahal en la India está hecho de mármol.



<https://grupomos.com/wp-content/uploads/2019/10/piedra-para-construccion-1.jpg>

- Define Granito :

Roca granular, cristalina, compacta y dura, compuesta esencialmente de cuarzo, feldespato y mica; se emplea como material de construcción y en decoración.

Frase: El granito tiene mica oscura, feldespato de color blanco o claro y cuarzo transparente.



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2a/Roca_Granito.JPG/1280px-Roca_Granito.JPG

- Definición de Dúctilidad :

DUCTILIDAD

Se conoce como ductilidad a la propiedad de aquellos materiales que, bajo la acción de una fuerza, pueden deformarse en forma de hilo sin llegar a romperse. Estos materiales, como ciertos metales o asfaltos, se conocen como dúctiles.



- Definición de Maleable :

Maleabilidad

La maleabilidad es la propiedad que presentan algunos materiales de poder ser descompuestos en: láminas sin que el material en cuestión se rompa, o en su defecto, extendidos, sin que tampoco se dañen.



-Haz el ejercicio 3 del examen del Ámbito Científico para Madrid (Junio 2018)
<https://www.miprofesorvirtual.es/images/pdf/examenes/GradoMedio/2018/madrid/cientifico-2018.pdf>

3. Relaciona los materiales con sus propiedades y ejemplos: (en la respuesta se indicará únicamente: número – letra - número romano).

(1) Madera	(A) Acero. Cobre. Estaño. Aluminio.	(I) Ligero. Mal conductor del calor y la electricidad.
(2) Pétreos	(B) Algodón. Lana. Nailon.	(II) Pesados y resistentes. Dificiles de trabajar. Buenos aislantes del calor y la electricidad.
(3) Textiles	(C) Pino. Roble. Haya.	(III) No conduce el calor ni la electricidad. Fácil de trabajar.
(4) Metal	(D) PVC. PET. Porexpan (corcho blanco). Metacrilato.	(IV) Flexibles y resistentes. Fáciles de trabajar.
(5) Plástico	(E) Mármol. Granito.	(V) Buen conductor del calor y la electricidad. Dúctil y maleable.

(1) → ____ y ____ (2) → ____ y ____ (3) → ____ y ____
(4) → ____ y ____ (5) → ____ y ____

FIN