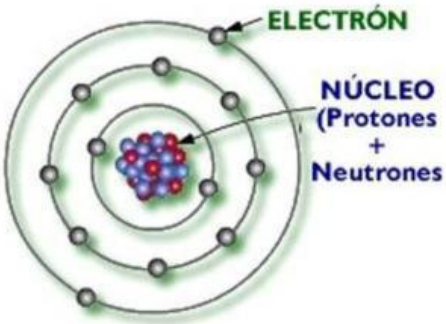
LA CORRIENTE ELÉCTRICA



LA MATERIA

La materia está formada por partículas muy pequeñas llamadas_____. A su vez, los átomos están constituidos por _____ que se mueven alrededor de un núcleo, constituido por _____y _____. Los protones y los electrones tienen una propiedad conocida como_____. Esta propiedad es la responsable de que ocurran los fenómenos eléctricos.



Mientras que los _____ no poseen carga eléctrica, la carga de un electrón es _____a la carga eléctrica de un protón, pero de_____, y por convenio:

- **Los electrones tienen_____.**
- **Los protones poseen_____.**

La carga eléctrica es una _____y que se mide en _____ o Coulomb (C).

En general, los materiales son _____, es decir existe un equilibrio entre el número de cargas negativas (electrones) y positivas (protones). Sin embargo, en ciertas ocasiones los electrones pueden _____de un material a otro originando **cuerpos con cargas** _____ (con _____ en electrones) y **cuerpos con carga** _____(con _____de electrones), pudiendo actuar sobre otros cuerpos que también están cargados.

MATERIALES AISLANTES Y CONDUCTORES

Hay materiales, como los _____, en los que los electrones no se _____de un átomo a otro. Estos materiales se llaman _____.

En otros materiales, los electrones se pueden mover con cierta _____. Estos materiales se denominan _____. Son buenos conductores los materiales que ofrecen _____ al paso de los electrones, como por ejemplo los _____ (plata, cobre, aluminio, etc.).

LIVEWORKSHEETS

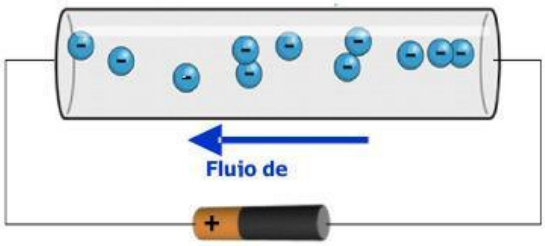
CORRIENTE ELECTRICA Y TENSIÓN

La _____ se puede definir como el flujo de _____ a través de un material conductor desde un cuerpo con carga _____ (exceso de electrones) a un cuerpo con carga _____ (deficitario en electrones).

Por tanto, para la corriente eléctrica se produzca es necesario que entre los _____ del conductor exista una _____eléctrico; es decir, que en entre ambos extremos exista un desnivel eléctrico o _____ (V)

La _____(d.d.p.), tensión o voltaje (V) es el _____que hay que realizar para transportar una carga entre dos puntos de un circuito; es decir mide el _____ entre dos puntos del circuito. Su unidad, en el SI es el _____ (V). La tensión entre dos puntos del circuito se mide con un _____ que se colocará en _____ con el componente cuya tensión se va a medir.

INTENSIDAD DE CORRIENTE



Cuanto mayor sea el número de _____ que pase por el cable cada_____, mayor será la _____.

La _____de corriente será la cantidad de _____ (Q) que pasa por un punto del circuito en la unidad de _____ (t)

Su unidad, en el S.I. es el _____ (A) que se podrá definir como la _____ que transporta 1 _____ en 1 _____.

La intensidad de corriente se mide en con un dispositivo llamado _____, que se colocara en _____ con el receptor cuya intensidad queremos medir.

RESISTIVIDAD Y RESISTENCIA

La _____ es una propiedad _____ de cada material, que indica la _____ que encuentran los _____ a su paso.

La _____ (R) es la _____ que ofrece un material al paso de la corriente eléctrica, se mide con el _____ y se expresa en _____ (Ω).

LIVEWORKSHEETS