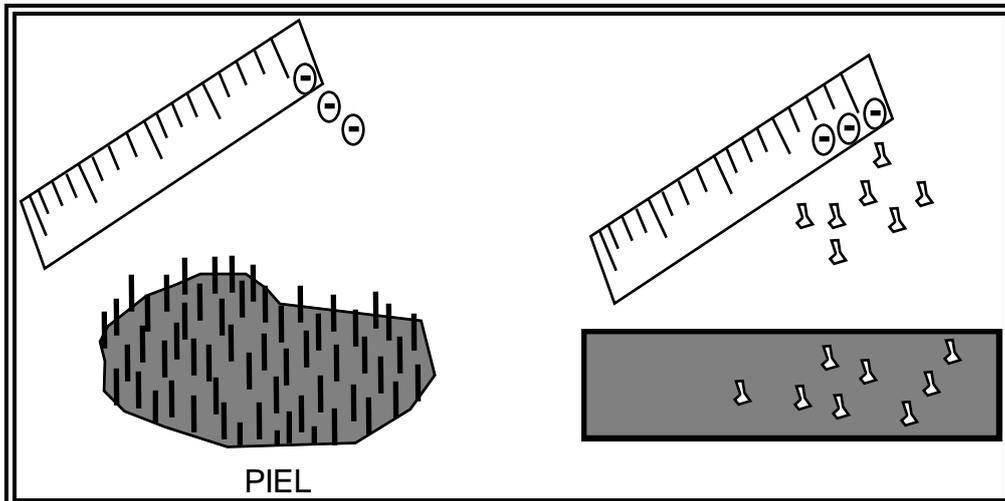


LA ENERGÍA ELÉCTRICA

La electricidad es una forma de energía que se encuentra en todas las cosas: en un peine, en las pilas y hasta en nuestro propio cuerpo. Esto se debe a que todas las cosas están formadas por átomos que tienen electrones con carga eléctrica negativa (-) e igual número de protones con carga eléctrica positiva (+), por eso se dice que es eléctricamente neutro. Los electrones están en constante movimiento y pueden pasar de unos átomos a otros: eso es la energía eléctrica.

ELECTRICIDAD POR FROTAMIENTO:

Al frotar una regla de plástico con una chompa de lana, la regla se electriza y puede atraer trozos de papel. ¿Qué ha ocurrido? Algunos electrones de la lana han pasado al plástico y han adquirido una electricidad llamada electricidad estática, pues los electrones se quedan en la superficie frotada y no pasan por toda la regla.



LA CORRIENTE ELÉCTRICA

Por los hilos de cobre de los cables de luz circula corriente eléctrica. Esto se debe a que en el cobre los electrones no se quedan en un lugar sino que se mueven por todo el hilo conductor.

En todos los metales y en otros materiales ocurre lo mismo. La corriente eléctrica es, pues, el movimiento ordenado y continuo de electrones a través de un material conductor.

La corriente eléctrica puede pasar a través de un cable de cobre, pero no pasa a través de un hilo de algodón. El cobre y el hierro permiten el paso de la corriente eléctrica, por eso se les llama **conductores** de la electricidad. Los objetos metálicos son buenos conductores de la electricidad.

El jebe impide el paso de la corriente eléctrica por eso se le llama **aislante** de la electricidad. Los objetos de plástico y de madera también son aislantes eléctricos.