

Electricidad estática y electrización

- La electricidad estática es la acumulación de cargas eléctricas del mismo signo que se mantienen en reposo sobre un cuerpo. Se puede percibir, por ejemplo, cuando después de caminar sobre una alfombra se toca una superficie metálica y se siente un chispazo. Los materiales pueden electrizarse de tres maneras:
- frotamiento, al frotar un cuerpo con otro;
 - contacto, cuando el cuerpo con electricidad estática (electrizado) toca a otro;
 - inducción, cuando un cuerpo electrizado se acerca a otro sin tocarlo.

1. Selecciona las situaciones en las que se produce electricidad estática.

Frotar un globo contra el cabello.

Frotar un peine contra el cabello.

Agitar una regla dentro del agua.

Frotar una regla contra un suéter de lana.



2. Une con una línea la imagen con el tipo de electrización que experimenta la niña.



Por frotamiento

Por inducción

Por contacto

3. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

- a) La electrización por contacto se da aunque los objetos no se toquen. _____
- b) La electrización por inducción se da sin que los objetos se toquen. _____
- c) La fricción entre dos materiales puede producir electricidad estática. _____
- d) La electricidad estática es un efecto del calentamiento de los objetos. _____