

CENS 188

Docente: Prof. Julio Pereyra

Curso: 2°1°

Turno: Noche

Área Curricular: Organización de Plantas Industriales

Propuesta pedagógica: Electricidad por frotamiento

Objetivos

Reconocer la electrización

Contenidos

Concepto electrización

Capacidades a desarrollar

Interpretar los fenómenos de la electrostática

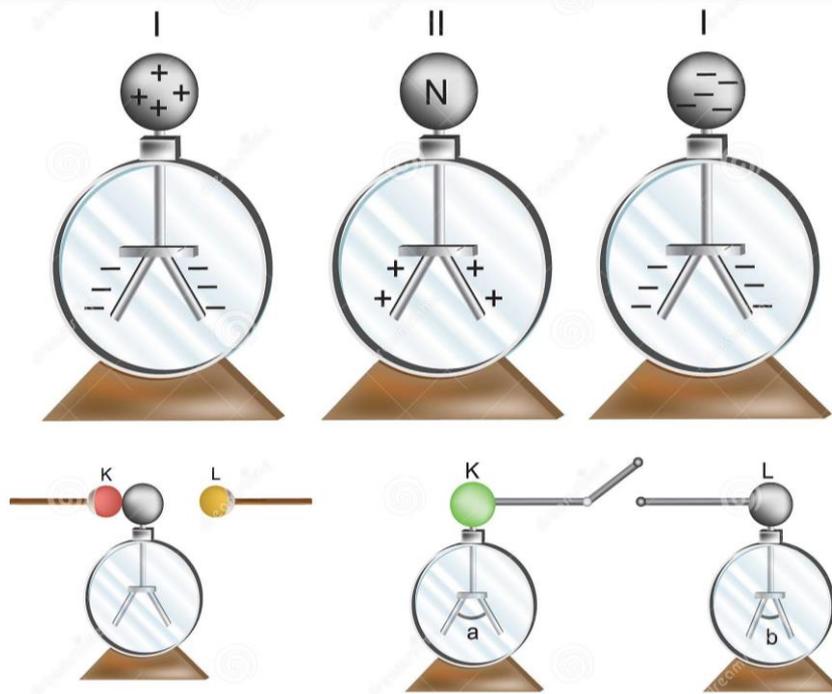
Actividad:

Leer detalladamente los textos de la Guía de actividades para poder entender los procesos de electrización.

Electroscopio:

Este instrumento, que permite descubrir electrizaciones pequeñas, se compone de una varilla metálica A que se prolonga con dos laminillas de oro muy ligeras b y c. La parte inferior de la varilla y las laminillas de oro están encerradas en un recipiente metálico denominado caja, cuyas dos caras opuestas tienen una parte de vidrio, a fin de que puedan verse las laminillas. La varilla atraviesa un tapón de parafina que la aísla de la caja.

Para comprobar que un cuerpo está electrizado basta colocarlo en contacto con la varilla A, directamente o por medio de un conductor, la menor electrización hará que se separen las laminillas de oro, puesto que están cargadas de electricidad de la misma clase. También puede emplearse una sola lámina, que se apartará de la varilla a la que está pegada. En la siguiente imagen se observa un electroscopio, donde se detalla cómo se carga el mismo y que sucede en cada caso.



Responder el siguiente cuestionario:

- 1) ¿Cómo se produce la electrización por frotamiento?
- 2) ¿Cuáles son las dos clases de electricidad?
- 3) ¿De qué manera se sabe si está cargado un electroscopio?

Evaluación: En forma escrita y/u oral

Bibliografía: Apuntes de clase

Directora: Silvana Brozina