

CENS 188

Docente: Prof. Julio Pereyra

Curso: 2°1°

Turno: Noche

Área Curricular: Organización de Plantas Industriales

Propuesta pedagógica: Repaso de contenidos

Objetivos

Reafirmar conceptos

Contenidos

Concepto electrización

Capacidades a desarrollar

Interpretar los fenómenos de la electrostática

Actividad:

Leer detalladamente los textos de las Guías de actividades anteriores para poder entender los procesos de electrización, responder el cuestionario y resolver ejercicios.

Electricidad por frotamiento

Al frotar un pedazo de ámbar, de vidrio o ebonita con un tapo, esas materias adquieren la propiedad de atraer los cuerpos ligeros. Se dice entonces por definición que el trozo de ámbar, de vidrio o de ebonita se ha cargado de electricidad o se a electrizado.

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

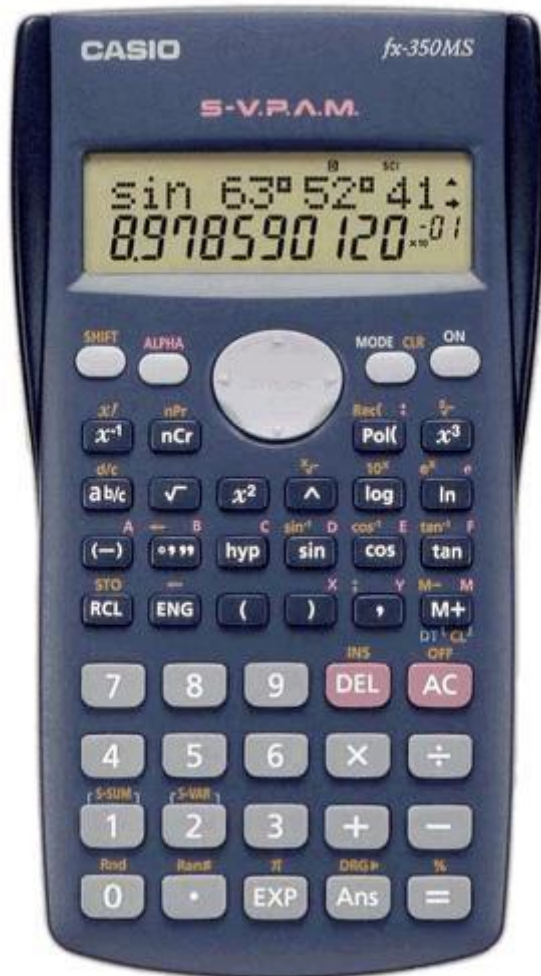
Ley de Coulomb

“Dos puntos electrizados de dimensiones muy pequeñas (cargas eléctricas) se atraen o se repelen mutuamente según la recta que los une; la fuerza atractiva o repulsiva existente es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa”

$$F \propto \frac{q_1 \times q_2}{r^2} \quad \text{o} \quad F = k \frac{q_1 \times q_2}{r^1}$$

Cuestionario:

- 1) ¿Cómo se produce la electrización por frotamiento?
- 2) ¿Se puede electrizar una varilla metálica?
- 3) ¿Cuántos tipos de electricidad estática conoce?
- 4) ¿Qué instrumento se utiliza para determinar si una varilla está cargada?
- 5) ¿Cómo se sabe si está cargada?
- 6) ¿Qué dice la Ley de coulomb?



Este tipo de calculadora es la que se necesita para resolver los problemas, debe tener las mismas funciones, en la guía anterior donde dice: que se utiliza la calculadora, lo que se coloca son las teclas luego de los números. En la próxima guía resolveremos ejercicios utilizando éste tipo de calculadora.

Evaluación: En forma escrita y/u oral

Bibliografía: Apuntes de clase

Directora: Silvana Brozina