

| Nombre del RED: Serpentinás | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Formato: | PDF | |  |
| Objetivo de Aprendizaje: | Experimentar | | |
| Descripción: | Con este experimento podremos cargar un objeto con electricidad estática, para atraer otro elemento. | | |
| Descriptor (palabras claves para Metadatos): | Experimentos, electricidad, atracción, ciencias naturales, bachillerato, CE.CN.F.5.19. | | |
| Área: | Ciencias Naturales | Subnivel Educativo: | Bachillerato |
| Fuente: | Relpe - Secretaría de Educación Pública - México | | |
| Autor: | Relpe - Secretaría de Educación Pública - México | | |
| Propósitos: | <ul style="list-style-type: none"> ● Reconocer los conductores de electricidad. ● Identificar la electricidad estática en el cuerpo humano. ● Analizar los circuitos magnéticos existentes en nuestro medio. | | |
| Criterios de evaluación: | Explica los fenómenos de radiación del cuerpo negro, efecto fotoeléctrico, la radiación electromagnética (considerando la luz como partículas), el principio de incertidumbre de Heisenberg, el comportamiento ondulatorio de las partículas y la dualidad onda partícula a escala atómica (mediante los experimentos de difracción de la luz y de la doble rendija), y cómo el electromagnetismo, la mecánica cuántica y la nanotecnología han incidido en la sociedad. | | |
| ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Presentar a los estudiantes un video sobre la electricidad estática. ● Conversar en grupos de 5 personas sobre los diferentes tipos de electricidad y su importancia. ● Mencionar los puntos de vista de los estudiantes acerca del tema a discutir. ● Motivar a los estudiantes a realizar un experimento donde se determinará la electricidad estática. ● Solicitar a los estudiantes los materiales detallados en la ficha para llevar a cabo el experimento “Serpentinás”. ● Seguir los pasos detallados en la ficha para desarrollar el experimento. ● Observar el comportamiento del peine de plástico al acercarlo al papel. ● Comparar el efecto de electricidad estática con elementos o acciones de nuestro entorno. ● Identificar los diferentes tipos de instrumentos utilizados en la medición de electricidad. ● Reconocer los tipos de carga positiva y negativa de los objetos. | | | |