|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| insignia**Colegio Técnico Industrial Don Bosco**  **Salesianos Antofagasta**  **Departamento de Ciencias** | | | | |
| **“BUENOS CRISTIANOS Y HONESTOS CIUDADANOS”** | | | | |
|  | | | | |
| **TALLER DE NIVELACIÓN DE FISICA < PRIMER NIVEL>** | | | | |
| **NOMBRE DEL ALUMNO** | **CURSO** | **Puntaje Ideal** | **Puntaje**  **Real** | **Nota** |
|  | 1° | **29** |  |  |
| **NOMBRE DEL MAESTRO: Manuel Cortez Cesped** | | **FECHA: 27/03/2020.-** | | |
| **UNIDAD: Fenómenos eléctricos** | | **TIEMPO:** | | |
| **CONTENIDOS**  **< Cargas eléctricas, Electrización, conducción eléctrica, partículas sub-atómicas>** | | | | |
|  | | | | |
| **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE**   * **Analizar las fuerzas eléctricas, considerando:**   **Los tipos de electricidad, los métodos de electrización, las interacciones eléctricas y**  **Riesgos eléctricos cotidianos** | | | | |
| **INSTRUCCIONES**   * **Para consultas dirigirse al correo :** [**mcortez@donboscoantofagasta.cl**](mailto:mcortez@donboscoantofagasta.cl) * **ENTREGA DE TALLER PARA REVISIÓN:**   **VÍA INTERNET : Sólo envié la HOJA DE RESPUESTAS.**  **PRESENCIAL : Sólo debe IMPRIMIR la Hoja de respuesta.** | | | | |

**I Item de Términos Pareados : Relacione correctamente cada columna colocando en la línea de puntos el NUMERO del Concepto eléctrico (10 ptos)**

**Conceptos Eléctricos**

1. **Cuerpos electrizados. 2. Cuerpos neutros 3. Electrización**
2. **Repulsión 5. Atracción 6. Electrones**

**7. Neutrones 8. Protones 9. Aislante eléctrico**

**10. Conductor eléctrico**

**Características y definiciones**

1. … propiedad en que dos cuerpos se repelen según su carga eléctrica
2. … partícula sub-atómica positiva del átomo
3. … cuerpos que presentan igual cantidad de cargas (+) ó (-)
4. … partícula sub-atómica negativa del átomo
5. … cuerpos cargados eléctricamente (+) ó (-)
6. … propiedad en que dos cuerpos se atraen según su carga eléctrica
7. … material que no permite que los electrones circulen a través de él
8. … partícula sub-atómica sin carga eléctrica del átomo
9. … es el proceso mediante el cual un material se carga eléctricamente
10. … material que no permite que los electrones circulen a través de él

|  |
| --- |
| **II Conteste basándose en el esquema : (8 puntos)**  Las imágenes muestran la atracción de pequeños  trozos de papel con una peineta cargada.  A partir de ello responde:  Recordando que los electrones son las cargas  negativas y los protones son las cargas positivas,  al frotar la peineta,  Carga negativa (-)  Carga positiva (+)   1. ¿Esta gana o pierde electrones? Observa el zoom. 2. ¿Qué tipo de carga de los papeles atrae la peineta? 3. ¿Qué tipo de carga de los papeles repele la peineta? 4. ¿Qué ocurriría si antes de acercarles la peineta a los papelitos, en lugar de estar en estado   neutro, tuvieran un exceso de carga negativa? |
| III **Complete el siguiente cuadro : Marque con X, según corresponda (5 puntos)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Material | Conductor | Aislante | | Lámina de cobre |  |  | | Corcho |  |  | | Cartón |  |  | | Alambre |  |  | | Caucho |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **IV Identifique los procesos de electrización según los siguientes esquemas : (6 puntos)**  **A = Por frotamiento**  **B = Por Inducción**  **C = Por contacto** | |
| 1. Resultado de imagen de electrización por fricción | 4. Resultado de imagen de electrización por fricción |
| 1. Resultado de imagen de electrización por fricción | 1. Resultado de imagen de electrización |
|  | 1. Resultado de imagen de electrización por contacto |

F2