Escuela Secundaria N° 9

“INTENDENTE GERARDO YOYA”

PROGRAMA ALUMNOS REGULARES/ PREVIOS /LIBRE/PROMOCION ACOMPAÑADA

**ESPACIO CURRICULAR: FISICA**

**CURSO Y DIVISIÓN: 5° D**

**DOCENTE:Scheidereiter, Aída Inés**

**CICLO LECTIVO:2021**

|  |
| --- |
| **Contenidos** |

Primer trimestre: Revisión MRU, MRUV y Caída libre. Energía eléctrica. Interacciones electrostáticas. Conductores y aislantes. Procedimiento de carga: cargas por fricción, por contacto y carga por inducción. Poder de puntas. Jaula de Faraday. Aplicaciones. Ley de Coulomb. Aplicaciones. Campo eléctrico. Líneas de campo. Potencial eléctrico. Corriente eléctrica: continua y alterna. Intensidad de la corriente: formula y unidades. Resistencia eléctrica y Ley de Ohm. Resistencia y Características del conductor. Resistividad. Aplicaciones de la ley de Ohm.

Segundo trimestre: Circuitos eléctricos. Componentes. Circuitos en serie y paralelo. Resistencia equivalente. Intercambios de energía en un circuito. Efecto Joule. Potencia eléctrica. Unidades. Consumo domiciliario. Componentes en las instalaciones eléctricas domiciliarias. Descarga a tierra y disyuntor diferencial. Llaves térmicas y fusibles. Transporte de la electricidad. El cuidado de la energía. Eficiencia energética. Efectos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano.

Tercer trimestre: Movimiento ondulatorio. Tipos de ondas: mecánicas y electromagnéticas. Longitudinales y transversales. Movimiento oscilatorio armónico. Característica de la onda: amplitud, longitud de onda, periodo y frecuencia. Gráfica. Velocidad. Sonido. Velocidad de propagación. Intensidad del sonido: unidades. Tono. Ruido. Contaminación acústica.

|  |
| --- |
| **Evaluación** |

* Criterios: Fundamentar desde el marco teórico utilizando vocabulario específico.

Resolución de problemas

* Modalidad: *Entrega de trabajo prácticos y defensa oral.*

|  |
| --- |
| **Bibliografía** |

Material subido al campus.

Nélida Ana Gonzalez, Lucía Iuliani y Juan Carlos Nuñez, (2017) Fisica. Tinta fresca

Silvia Elena Calderón y otros. (2001) Fisica Activa. Puerto de Palos.

|  |
| --- |
| **Requisitos de la Institución:** |

Presentarse en el horario fijado con DNI, cuaderno de comunicación y uniforme.

…………………………

Firma del docente