



INSTITUCION EDUCATIVA NACIONAL 2024

PLAN DE NIVELACION FINAL ASIGNATURA DE FISICA GRADOS 601,602, 603



El trabajo de Nivelación deberá desarrollarse a mano en hojas de block tamaño carta, deberá incluir una portada con nombre completo y grado. Debe presentarse de forma física en una carpeta bien presentado a la docente titular de la asignatura una vez regrese a clases.

NOTA: El área o asignaturas pendientes deberán ser recuperados por Nivelación, teniendo en cuenta la pérdida de cada estudiante desde el primer, segundo, tercer y cuarto periodo. El presente trabajo de nivelación no representa valoración alguna, se desarrolla con el fin de reforzar los temas vistos en los cuatro periodos, sin embargo es OBLIGATORIA su entrega para acceder a la presentación del examen final.

1. Escribe con tus propias palabras ¿Qué es Energía?
2. Realiza un crucigrama con 8 verticales y 8 horizontales, sobre los tipos de energía renovables y no renovables.
3. Teniendo en cuenta las energías renovables y no renovables, construye un cuadro como este y realiza un análisis comparativo entre cada una de ellas.

ENERGIAS RENOVABLES	ENERGIAS NO RENOVABLES
DIFERENCIAS	
SIMILITUDES	

4. Realiza dibujos explicando cada una de las 4 propiedades de la energía (se transfiere, se transforma, se almacena y se transporta)
5. Realiza un dibujo en una hoja completa, en el que expreses la contaminación actual por combustibles fósiles y sus consecuencias como la lluvia acida, efecto invernadero y calentamiento global.
6. Responde ¿Qué es el Electricidad?
7. Explica que es corriente eléctrica y dibuja un circuito con sus componentes principales.
8. Realiza el siguiente experimento: frota una regla plástica contra tu pelo o contra lana, paño o piel



INSTITUCION EDUCATIVA NACIONAL 2024

PLAN DE NIVELACION FINAL ASIGNATURA DE FISICA GRADOS 601,602, 603



de animal y luego acércala a pequeños papelitos. ¿Qué observas? Explica cómo se presenta este fenómeno físico

9. Consulta en diversas fuentes sobre los aportes de Joseph John Thompson al estudio de la electricidad y elabora un breve resumen sobre sus investigaciones.

10. Explica y dibuja que sucede en cada una de las tres formas de cargar un cuerpo eléctricamente: inducción, contacto y frotamiento.

11. Responde:

¿Cómo está conformado el átomo?

¿Cuál es la carga de cada uno de ellos?

¿Qué materiales son buenos conductores de la electricidad?

¿Por qué los cables eléctricos se revisten de plástico?

12. Responde ¿Qué es magnetismo?

13. Explica la diferencia entre campo eléctrico y campo magnético en una tabla como la siguiente

CAMPO ELÉCTRICO	CAMPO MAGNETICO