Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Educación
Escuela Superior Urbana Nueva
Maricao, Puerto Rico

Curso: Física | Profa. Adames | Valor: 46pts
Unidad: La naturaleza de la ciencia, el pensamiento crítico y la indagación | Tema: Repaso Examen 3 Sistema Intenaional de Medidas

Nombre: Fecha:

Grado y grupo:

Instrucciones: Contesta las siguientes preguntas utilizando la presentación en Teams sobre este tema y las tareas ya realizadas de los temas discutidos.

Parte I Contesta (16pts)

1. ¿Como ayudan las matemáticas a los Físicos?

2. ¿Qué es el Sistema Internacional de Medidas?

3. ¿Cómo se llama las unidades que se forman al combinar las unidades básicas?

4. Define densidad y provee la formula

5. ¿Qué debe hacerse para realizar la conversión entre unidades?

6. Define Análisis dimensional

7. ¿Para qué se utiliza el análisis dimensional?

8. ¿Qué es un factor de conversión?

LIVEWORKSHEETS

Parte II Completa lo que falta en la tabla de Unidades Básicas (7pts)

Medida	Unidad	Abreviatura
Longitud		m
	kilogramo	kg
Tiempo		s
Temperatura	kelvin	
	mol	mol
Intensidad luminosa		cd
Corriente eléctrica		A

Parte III Completa lo que falta de la tabla de Unidades Derivadas (8pts)

Magnitud	Nombre	Símbolo
	metro cuadrado	m^2
Volumen		m^3
Velocidad	metro por segundo	
Aceleración	metro por segundo cuadrado	
Número de ondas		m^{-1}
	kilogramo por metro cúbico	kg/m^3
Velocidad angular		rad/s
	radián por segundo cuadrado	rad/s^2

Parte IV Convierte las unidades básicas según lo pida cada ejercicio (15pts)

1) **70g a dg**

2) **8.327hm a cm**

3) **0.0316Km a mm**

4) **435.8 mm a hm**

5) **1.32 s a μ_s**

LIVEWORKSHEETS