



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

Curso: Física

Unidad: La naturaleza de la ciencia, el pensamiento crítico y la indagación



Profa. Adames

Tema: **Tarea de Escalas de Temperatura**

Valor: 18pts

Nombre:

Fecha:

Instrucciones: Realice los ejercicios de Escalas de Temperatura utilizando la ecuación correcta.

Leyenda:



Se usará libreta



Se usará TEAMS, se subirán tareas a TEAMS



Debe escribirse en la libreta

Parte I

Convertir las siguientes temperaturas de la escala Celsius a la escala Fahrenheit. Fórmula: $F = 1.8(C + 32)$

1) 10°C _____

2) 30°C _____

3) 40°C _____

4) 37°C _____

5) 0°C _____

Parte II

Convertir las siguientes temperaturas de la escala Fahrenheit a la escala Celsius. Fórmula: $C = (F - 32) / 1.8$

6) 32°F _____

7) 45°F _____

8) 70°F _____

9) 80°F _____

10) 90°F _____

11) 212°F _____

Parte III

Convertir las siguientes temperaturas de la escala Celsius a la escala Kelvin. Formula: $K = C + 273$

12) $0^\circ C$ _____ K

13) $-50^\circ C$ _____ K

14) $90^\circ C$ _____ K

15) $-20^\circ C$ _____ K

Parte IV

Convertir las siguientes temperaturas de la escala Kelvin a la escala Celsius. Formula: $C = K - 273$

16) $100 K$ _____ $^\circ C$

17) $200 K$ _____ $^\circ C$

18) $273 K$ _____ $^\circ C$

19) $350 K$ _____ $^\circ C$

20) $450 K$ _____ $^\circ C$

Fórmulas de Escalas de Temperatura	
Celsius a Fahrenheit	$F =$ $1.8 (C + 32)$
Fahrenheit a Celsius	$C = \left(\frac{F - 32}{1.8} \right)$
Celsius a Kelvin	$K = C + 273$
Kelvin a Celsius	$C = K - 273$