



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) $10^{\circ}C$ _____

2) $30^{\circ}C$ _____

3) $40^{\circ}C$ _____

4) $37^{\circ}C$ _____

5) $0^{\circ}C$ _____

Parte II

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

6) $32^{\circ}F$ _____

7) $45^{\circ}F$ _____

8) $70^{\circ}F$ _____

9) $80^{\circ}F$ _____

10) $90^{\circ}F$ _____

11) $212^{\circ}F$ _____

Parte III

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

12) 0°C _____ K

13) -50°C _____ K

14) 90°C _____ K

15) -20°C _____ K

Parte IV

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

16) 100 K _____ $^{\circ}\text{C}$

17) 200 K _____ $^{\circ}\text{C}$

18) 273 K _____ $^{\circ}\text{C}$

19) 350 K _____ $^{\circ}\text{C}$

20) 450 K _____ $^{\circ}\text{C}$

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	$C = K - 273$