



EXAMEN TEMA 1: MÉTODO CIENTÍFICO Y MEDIDAS

NOMBRE: _____ CURSO: 3º __ FECHA:

TEORÍA (5 puntos)

1. Etapas del método científico. Habla un poco de cada una de ellas.
2. ¿Cómo tiene que ser la gráfica entre dos magnitudes para que sean directamente proporcionales?
3. Define metro y kilogramo.
4. Completa la tabla:

Múltiplos del sistema internacional		
Prefijo	Símbolo	Factor
Tera		
	G	
		10^3
Hecto		
	da	

5. ¿Qué es precisión de un instrumento de medida? ¿Y rango?

PROBLEMAS

6. Convierte a la unidad principal del sistema internacional (m.k.s.). Usa notación científica si lo deseas.

4'9 μm	800 g
10^5 ns	1800 hm^3
6000 cm^2	7'9 L
0'002 Gg	30 km

2 ptos

7. Expresa en notación científica (con la coma detrás de la primera cifra):

58.000.000	$234 \cdot 10^{-5}$
299.792	0'123

1 pto

8. Una caja mide 2'2 m x 3'4 m x 1'3 m. Determina su volumen con el número correcto de cifras significativas.

0'5 pto

9. Un aparato aprecia hasta 0'1 mm. ¿Cuál o cuáles de estas medidas no son correctas?

a) 3'56 cm b) 122 mm c) 14'0 mm d) 2'5038 m

0'5 pto

10. Redondea a tres cifras significativas:

299.792	3'14159
---------	---------

0'5 pto

11. Una clase mide realmente 5'343 m pero un alumno ha medido 5'357 m. ¿Qué error absoluto ha cometido? ¿Y qué error relativo?

0'5 pto