

Nombre:		
Curso:		Examen 1
Fecha:		1ª Evaluación

1.- Expresa estas medidas en unidades del Sistema Internacional. (0,4 puntos x 5)

a) 72000 hm/h    b) 3500 dm/min<sup>2</sup>    c) 0,0000019 μg    e) 3,2500 cm<sup>3</sup>    f) 2,5·10<sup>5</sup> ha

2.- Sea una esfera de polietileno de 10 cm de radio y cuya densidad es de 0,35 g/l.

(1 punto x 2)

a) ¿Cuál es la masa en toneladas y en kilogramos del cilindro?

b) Si doblamos el radio, ¿Cuánto varía su masa?

3.- Un trozo de hierro ocupa un volumen de 30 cm<sup>3</sup> y tiene una masa de 200 gramos.

(0,5 puntos x 4)

a) ¿Qué densidad tiene el hierro?

b) ¿Qué masa tendrían 500 ml del mismo hierro?

c) ¿Qué volumen en m<sup>3</sup> ocupa un trozo de hierro de 1000 dag?

d) ¿Qué densidad tendrá otro trozo del mismo hierro de 5 kg de masa?

4.- Completa la siguiente tabla con el nombre o el símbolo de cada elemento según corresponda: (2 puntos, cada error resta 0,5 puntos)

Sodio		Cloro		Azufre
	Fr		Sr	
	Yodo		Plomo	
As		Sn		Ge

5.- (1 punto x 2)

a) La velocidad de la luz en el vacío es de 186.000 millas/s. Si expresamos esa velocidad en unidades SI, sería de 300.000 Km/s. Deduce la equivalencia entre la milla y el kilómetro y entre la milla y el metro.

b) Nombra y ordena, de mayor a menor, estos múltiplos y submúltiplos de la unidad fundamental de tiempo del Sistema Internacional: Ts, μs, Ms, ms, ks, cs.