



EXAMEN FINAL PRIMER TRIMESTRE: TEMAS 1 Y 2

La materia y sus propiedades. La Tierra en el Universo | Grupo 1º ESO (A) | Curso 20-21

Nombre:

Fecha:

CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- En un congelador hay un cubito de hielo, un cuchillo metálico y una cuchara de madera. ¿Cuál de los tres cuerpos estará a menor temperatura? Explicación.
- Señala las diferencias fundamentales entre las explicaciones daban al Cosmos Aristóteles, Galileo y Copérnico.
- Comenta si es verdadera o falsa la siguiente expresión: Las estaciones del año que tenemos en España se deben principalmente a que la tierra está más o menos lejos del Sol, en su trayectoria elíptica.
- Define científicamente qué es un eclipse de sol y de luna, realizando un dibujo
- Explica científicamente que son esos “puntitos brillantes” que vemos durante una noche despejada y sin nubes, al mirar al cielo.

PROBLEMA 1. [2 puntos; -0.25 pto por cada fallo]

La masa de un objeto es 320 g, su superficie es 80 cm², su volumen es 250 cm³ y su altura es de 70 mm y su temperatura es de 15 °C. Completa la siguiente tabla:

Medida	Magnitud	Cantidad	Unidad	Medida en el SI
320 g			gramo	

PROBLEMA 2. [1 punto por cada apartado correcto]

Al colocar una bola metálica en una balanza, ésta indica el valor de 13.5 g. A continuación, introducimos la bola en un matraz que tiene 13 cm³ de agua, observando que el nivel del agua sube hasta los 18 cm³. Se pide:

- ¿Cuál es la densidad de la bola?
- ¿De qué material está hecha? Explicación.
- Si en el matraz, en lugar de 13 cm³ de agua hubiese 13 cm³ de gasolina, ¿hasta dónde habría subido el nivel al introducir la bola? Explicación.

Densidades de algunas sustancias (g/cm³)

Aluminio 2.7	Mercurio 13.6	Plomo 11.4	Hierro 7.9	Bromo 3.1	Agua 1	Aceite 0.9	Alcohol 0.79
Oro 19.32	Cobre 8.9	Estaño 7.4	Plata 10.5	Leche 1.03	Hielo 0.92	Gasolina 0.68	Acetona 0.8