

NOMBRE Y APELLIDOS:

EXAMEN DE FEBRERO

Contesta a dos de los tres siguientes Temas (cada tema será valorado de 0 a 2,5 puntos):

•
Cuestiones (cada una será valorada de 0 a 1 punto):

- Se ha pedido a un grupo de alumnos que observen una vela ardiendo y anoten las observaciones. En la puesta en común uno de ellos afirma que al calentarse la cera (parafina) de la vela se derrite. Analiza dicha aseveración en cuanto observación.
- Un cajón metálico rectangular sin tapadera flota en agua pura. Sus dimensiones son de 4 m de largo, 3 m de ancho y 2 m de alto y su masa es de 6000 kg.

Calcular:

- la parte de su altura que está sumergida. [Ayuda: 1 litro(= 1 dm³) de agua pura tiene una masa de 1 kg y pesa 10 N]
- el peso que habrá que añadirle para lograr un hundimiento de 1m en su altura.
- Respecto al conflicto **calor-temperatura** se sabe que, por ejemplo, hay dificultad para comprender la noción de equilibrio térmico. A partir del cuestionario de ideas previas sobre calor-temperatura y de las experiencias de laboratorio referidas a este conflicto, propón, al menos, 4 cuestiones y experiencias para detectar y resolver las dificultades de la noción de equilibrio térmico en niños de 5-6 años.
- Dibuja y explica detalladamente los fenómenos siguientes, así como sus causas:
- Lo que ocurre, tras frotar enérgicamente una barra de ebonita cuando la acercamos, sin llegar a tocarla, a la esfera metálica superior de un electroscopio.
- Lo que ocurre una vez que se ha tocado el electroscopio con la misma barra.
- Sobre la reflexión de la luz, dibuja y explica detalladamente como se puede calcular y mostrar experimentalmente el punto donde está situada la *imagen virtual* de un objeto reflejado y el material necesario para realizar esta experiencia (puede citarse el mismo material utilizado en la correspondiente práctica de laboratorio).

CALIFICACIÓN DEL EXAMEN: Suma de las dos partes del examen, pero con las siguientes limitaciones:

a) será necesario obtener en cada uno de los dos temas elegidos de la parte primera una puntuación superior 0,8 puntos. Si no se alcanza esa puntuación esta parte queda para septiembre

b) será necesario obtener en el total de las cuestiones un mínimo de 1,7 puntos. Si no se alcanza esa puntuación esta parte queda para septiembre

[NOTA FINAL: La nota del examen es un 70% de la nota final. El 30% restante corresponde al trabajo obligatorio (UD) que será valorada de 0 a 10 puntos. Si no se alcanza un mínimo de 5 puntos este trabajo queda para septiembre. Los trabajos voluntarios serán valorados incrementando la nota final]

3er CURSO INFANTIL (TURNO DE MAÑANA) CURSO 2003-04

DIDÁCTICA DEL CONOCIMIENTO DEL MEDIO NATURAL