

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):

- Averigua una de las diferentes formas de equilibrar una balanza de brazos iguales, con tres ganchos en cada brazo (colocados a 3, 6 y 9 cm del eje de giro), utilizando a la vez tres pesos de valores 3, 4 y 5 N. En cada gancho sólo se puede colgar un peso.
- La figura representa un vaso en forma de cubo sumergido hasta un cuarto de su altura en un líquido X. Los lados del vaso miden 0,2 m. Si se vierten en el vaso 2 litros de agua el vaso se hunde de forma que sólo aflora una cuarta parte de su altura. Averigua (razonadamente) cuanto pesa un litro del líquido X. (*Un litro (= 1 dm³) de agua pesa 10 N*).
- En el laboratorio comprobamos experimentalmente como un electróforo podía producir innumerables destellos en una lamparita de destellos. Dibuja y explica detalladamente el procedimiento seguido para conseguir dicho fenómeno, el material necesario y la explicación electrostática de este fenómeno.
- Dibuja y explica el camino seguido por los rayos de luz que inciden en estos dos prismas de vidrio:
- Se ha propuesto a un niño de 5 años un juego de imanes con el objetivo de que aprenda qué cuerpos son atraídos por los imanes. Para ello le hemos proporcionado dos imanes iguales y diversos objetos para que experimente con ellos. Al cabo de un tiempo afirma los imanes atraen a los metales y a otros imanes. Se pide un análisis de:
 - El conocimiento adquirido expresado mediante dicha afirmación
 - El diseño del juego propuesto

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.]

3er CURSO INFANTIL (TURNO DE TARDE) CURSO 2003–04

DIDÁCTICA DEL CONOCIMIENTO DEL MEDIO NATURAL

Líquido X