Nombre:			
Curso:	**FYQ 4º ESO**	**Examen 6**	
Fecha:		**3ª Evaluación**	

Instrucciones: Cada ejercicio vale 2,5 puntos. La mala o nula explicación de cada ejercicio implica una penalización de hasta el 25% de la nota.

Opción C

1.- Cuando se introduce un cilindro de corcho blanco de 2 cm de radio y 5 cm de altura en un líquido de densidad 1,2 g/cm^3, se observa que solo emerge una altura de 3 cm del cilindro. Calcula: **a)** El empuje y **b)** la densidad del corcho blanco.

2.- Hoy me he despertado tarde y no quería quemarme la lengua al tomarme el café. Sabiendo que mi magnífica máquina nesspreso prepara tazas de café de 60 g a 95°C, ¿Qué cantidad de leche desnatada del frigorífico que está a 10°C tengo que añadir a mi taza de Bart Simpson para poder tomarme el café sin quemarme, es decir a 36°C? ***(2 puntos)***

Datos: Ce(Agua con Café)= 4,150 kJ·kg^{-1}·K^{-1} ; Ce(Leche)=4,281 kJ·kg^{-1}·K^{-1}; d(leche)=1,036 g/ml

3.- Un bloque de 5 kgr que desliza por una superficie horizontal choca con una velocidad de 10 m/s con un muelle de constante elástica k= 25 N/m. Si en el choque se pierden 10J por disipación de energía, calcula la longitud que se comprime el muelle. ***(2 puntos)***

4.- Nombra los compuestos:

CH_4

CCl_4

Sb_2O_3

$PbCl_2$

SO_3

P_2O_3

$CaCO_3$

HNO_3

$HgSO_4$

$Au_2(SO_4)_3$

5.- Formula los compuestos:

Hidruro de estaño (IV)

Óxido de azufre (II)

Clorato Cálcico

Óxido de cloro (V)

Óxido ferroso

Pentóxido de dibromo

Hidróxido de Manganeso (II)

Ácido clorídrico

Nitrito de plata

Permanganato Potásico