

Cuestión 1

a) Renovables: mareomotriz, hidráulica, eólica, biomasa, solar y geotérmica.

No renovables: Carbón, gas natural, petróleo y nuclear.

b)

$$F = k\Delta l \Rightarrow m \cdot g = k\Delta l$$

$$k = m \cdot \frac{m \cdot g}{\Delta l} = \frac{3 \cdot 9,8}{0,25 - 0,06} =$$

$$= 154,73 \text{ N/m}$$

Cuestión 2

a) $P_{\text{real}} = m \cdot g = 0,5 \cdot 9,8 = 4,9 \text{ N}$

$P_{\text{sumergido}} = P_{\text{real}} - \text{Empuje}$

$\text{Empuje} = P_{\text{real}} - P_{\text{sumergido}} = 4,9 - 4,6 = 0,3 \text{ N}$

b) $V = 51 \text{ ml} - 20 \text{ ml} = 31 \text{ ml} = 31 \text{ cm}^3 = 3,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3$

$$d = \frac{m}{v} = \frac{0,5}{3,1 \cdot 10^{-5}} = 16129,03 \text{ Kg/m}^3$$

Cuestión 3

a)

	Reproducción sexual	Reproducción asexual
Nº de progenitores	2	1
Descendientes iguales genéticamente	0	2
Gasto de energía del proceso	Si	No

b)

Dos perros se aparean par tener perritos: Sexual

Cortamos una ramita de un geranio y lo trasplantamos a una maceta:

Asexual

Se desarrolla una estrella de mar a partir de uno de sus cinco brazos:

Asexual

La gallina pone un huevo del que saldrá un pollito: Sexual

Germinal un manzano a partir de una semilla: Asexual

A partir de un trozo de patata enterrada se desarrolla una nueva planta:

Asexual

Cuestión 4

a) Digestivo, nervioso, circulatorio, musculo esquelético, reproductor

b) En una sustancia aditiva que perjudica nuestra salud pero que, su consumo en nuestro país, es legal.

c)

Falso

Verdadero

Verdadero

Falso

Falso