

**Junio 2014**

Problema nº1

a)

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t} = \frac{20 - 5}{5} = 3 \text{ m/s}^2$$

b)

$$x = x_0 + v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 \rightarrow 0 + 5.5 + \frac{1}{2} 3.5^2 = 62,5 \text{ m}$$

Problema nº2

a)

$$F_r = F_1 - F_2 - F_3 = 8 - -5 - 2 = 1 \text{ N}$$

b)

$$F_4 = 1 \text{ N}$$

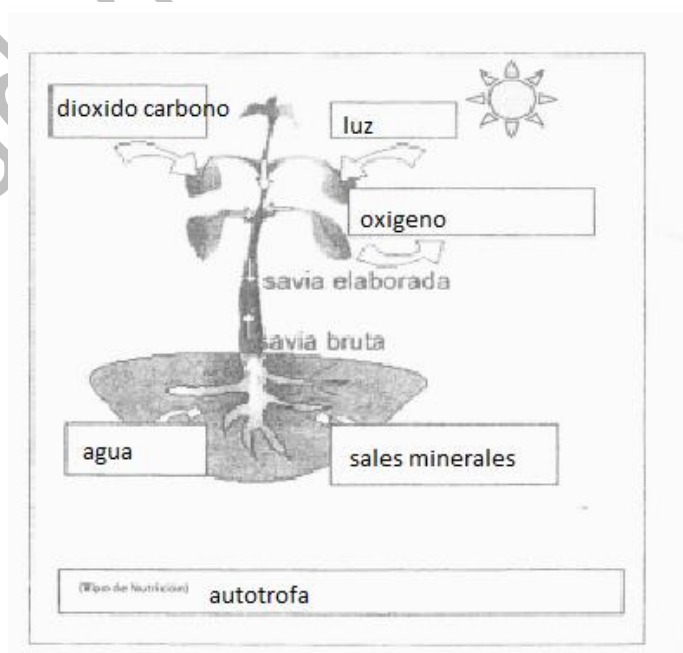
Debe tener la misma dirección que las demás fuerzas y sentido contrario a la F1.

Problema nº3

a)

- V
- V
- V
- V

b)





Problema nº4

a)

- F
- V
- V
- F
- V

b)

Se reduce el consumo de productos cárnicos y aumentaría el consumo de verduras y frutas.

Se reduce el consumo de bebidas de cola

c)

Reducir las horas semanales de televisión y videojuegos.

Aumentar las horas de actividades deportivas.

Reducir el consumo de comida rápida

Consumir frutas y verduras diariamente

[www.academianuevofuturo.com](http://www.academianuevofuturo.com)