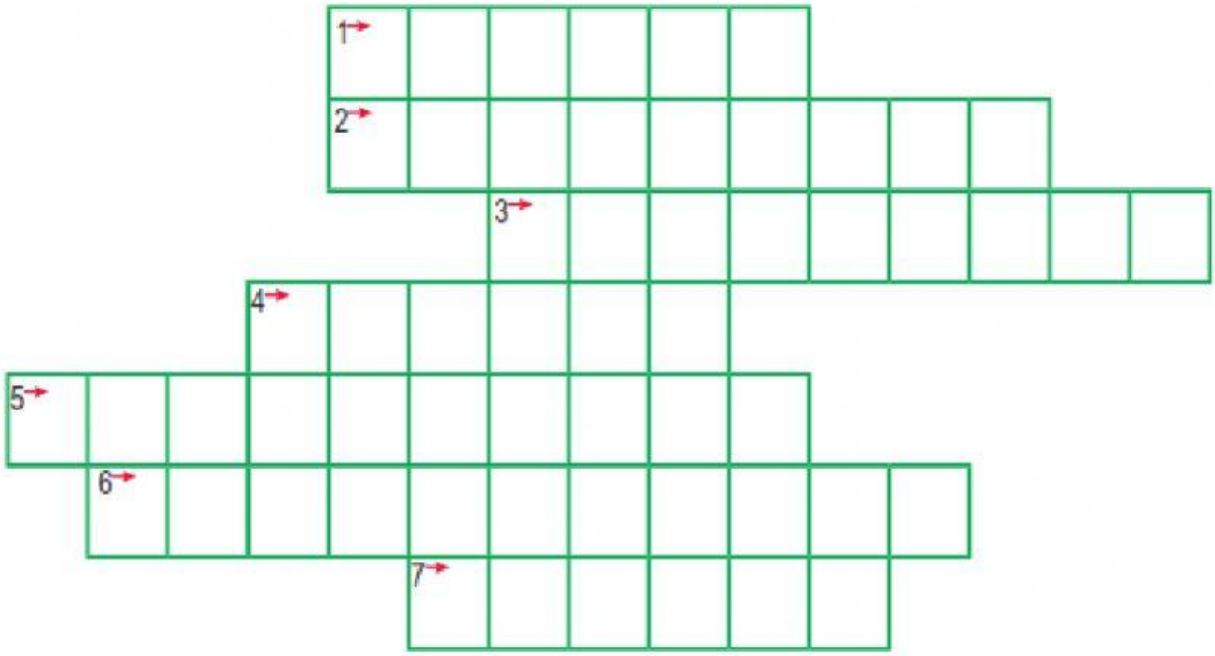
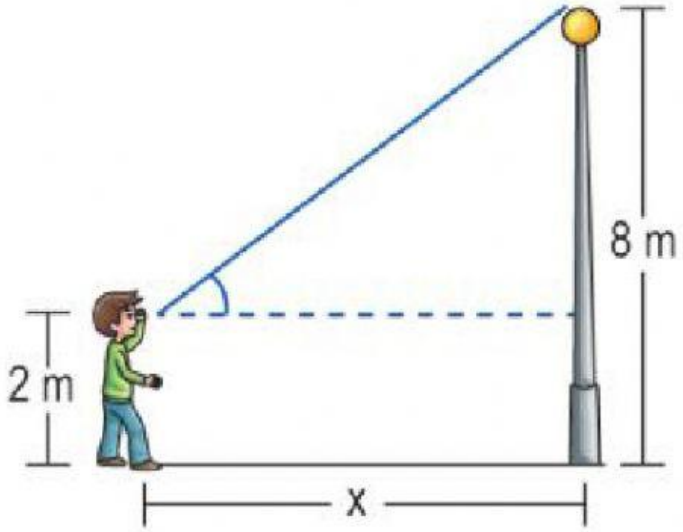
1. Figura geométrica formada por dos líneas rectas que parten de un mismo punto.
2. Ángulo formado por la línea horizontal y la línea visual cuando el objetivo se encuentra por encima de la línea horizontal.
3. Ángulo formado por la línea horizontal y la línea visual cuando el objetivo se encuentra por debajo de la línea horizontal.
4. Tipo de línea que une el ojo de un observador con el objeto que se observa.
5. Tipo de línea, paralela a la superficie, que pasa por el ojo del observador.
6. Ángulo formado por dos líneas visuales.
7. Cateto adyacente entre hipotenusa.



Halla la distancia entre el joven y el poste.
Donde:

- El ángulo de elevacíon del joven es 37°.



A) 12 m B) 4 m C) 10 m D) 6 m E) 8 m

Un pescador situado a 600m sobre el nivel del mar observa una lancha con un ángulo de depresión α.

Seis minutos después observa en la misma dirección a la lancha pero ahora con un ángulo de depresión β. Calcular la rapidez de la lancha en km/h.

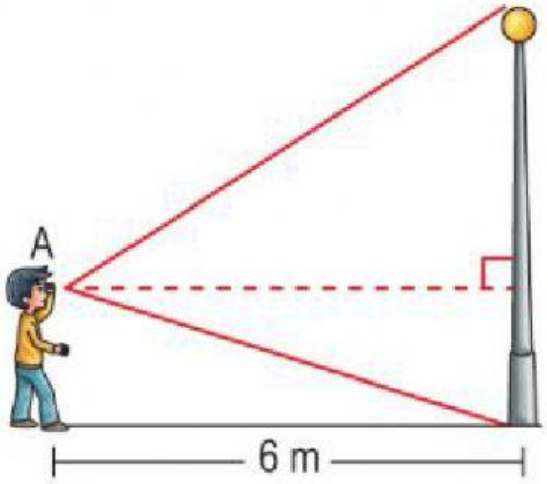
Considerar $Tg\alpha = \sqrt{3}+1$; $Tg\beta = \sqrt{3}-1$

a) 6 km/m b) 5 km/h c) 4 km/h
d) 3 km/h e) 1 km/h

Halla la altura h del poste.

Donde:

- El ángulo de elevación del punto A es: 53°
- El ángulo de depresión del punto A es: 37°/2

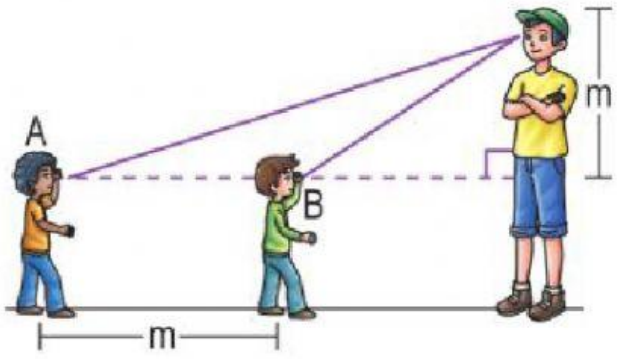


A) 15 m B) 6 m C) 8 m D) 12 m E) 10 m

Halla: $H = \cot\theta + \tan\theta$

Donde:

- El ángulo de elevación del punto A es: θ
- El ángulo de elevación del punto B es: $90° - \theta$



A) $\sqrt{5}$ B) 4 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) 3