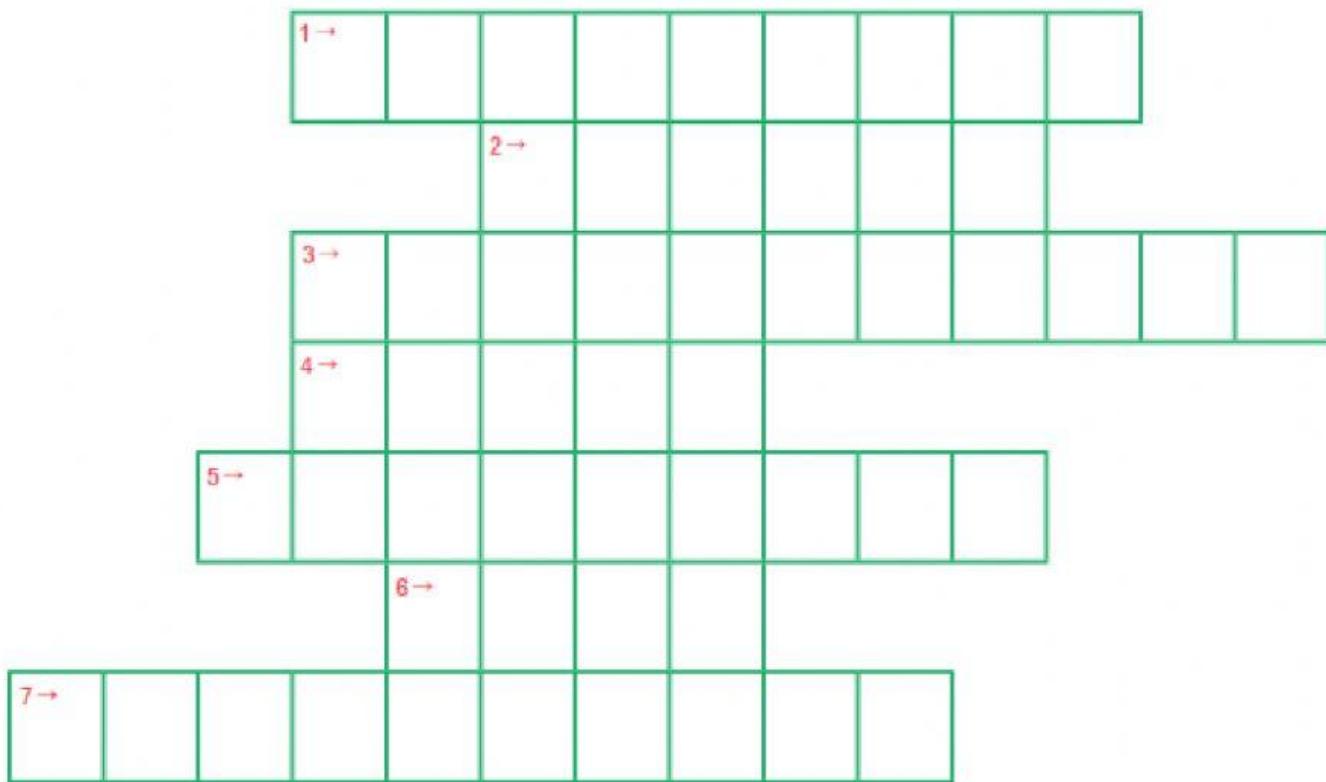




1. Ángulo formado por la línea horizontal y la línea visual cuando el objeto se encuentra por debajo de la linea horizontal.
2. Tipo de línea, que une el ojo de un observador con el objeto que se observa.
3. Ángulo formado por dos líneas visuales.
4. Tercera letra del alfabeto griego.
5. Ángulo formado por la línea horizontal y la línea visual cuando el objeto se encuentra por encima de la linea horizontal.
6. Cateto opuesto entre hipotenusa.
7. Tipo de línea, paralela a la superficie, que pasa por el ojo del observador.

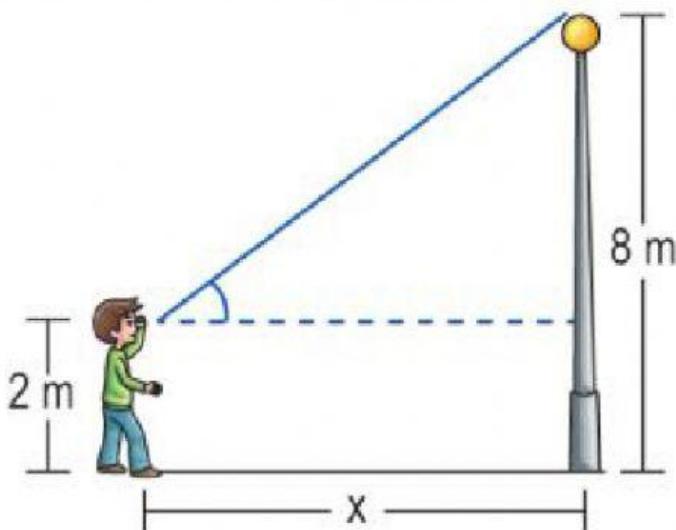




Halla la distancia entre el joven y el poste.

Donde:

- El ángulo de elevación del joven es 37° .



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

Desde un punto en tierra se divisa lo alto de un poste con un ángulo de elevación β ($\cot\beta = 2,5$). Si la altura del poste es 30 m, ¿a qué distancia del punto de observación, se encuentra el poste?

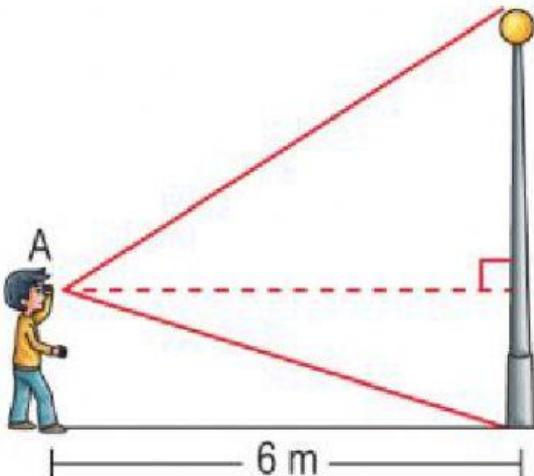
- A) 25 m B) 50 m C) 75 m
D) 90 m E) 100 m



Halla la altura h del poste.

Donde:

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

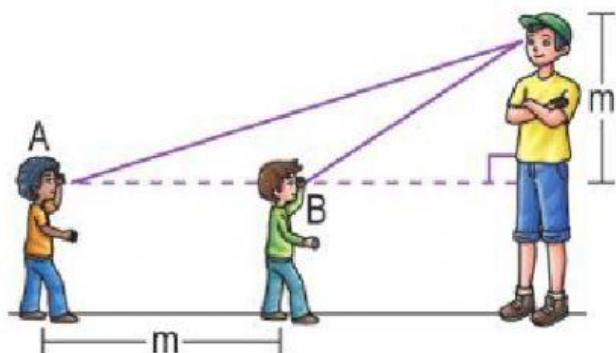


- A) 15 m B) 6 m C) 8 m D) 12 m E) 10 m

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

Donde:

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



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