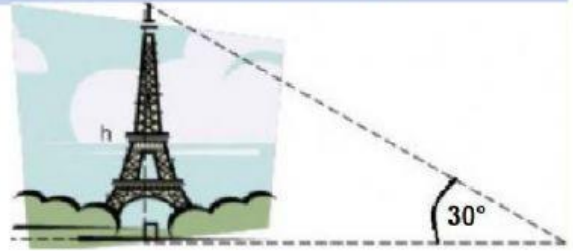


ÁNGULOS DE ELEVACIÓN Y DEPRESIÓN

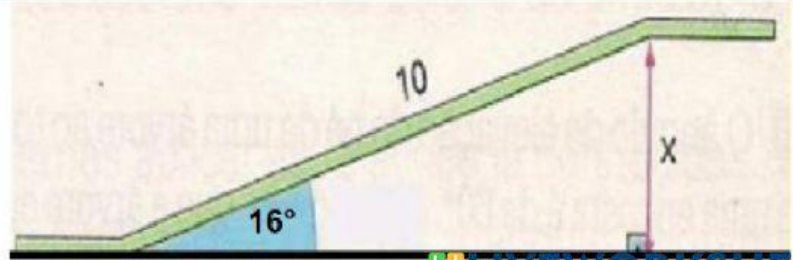
1. A una distancia horizontal de 890 m, se observa la parte mas alta de la torre Eiffel con un ángulo de elevación de 30° como lo muestra la figura, ¿Cuál es la altura "h" aproximada de la torre? $\sqrt{3} \approx 1,73$

- A) 506 m
- B) 514 m
- C) 547 m



2. En la figura adjunta se observa una rampa de 10 m de largo que forma un ángulo de 15° con el plano horizontal. Una persona que sube toda la rampa, ¿Cuántos metros se ha elevado verticalmente?

- A) 2,8 m
- B) 3,1 m
- C) 3,2 m



3. Un observador se encuentra a 24m de la base de un poste de 7m de altura. ¿Cuál es, aproximadamente, el ángulo de elevación respectivo?

- A) 16° B) 12° C) 14°

4. Una escalera de 6m de longitud es apoyada sobre una pared, formando con ésta un ángulo de 30° , calcula la distancia entre el pie de la escalera y la pared.

- A) 6 B) 4 C) 3

5. La parte superior de un edificio de 48m de altura es observada con un ángulo de elevación de 53° . ¿Cuáles, aproximadamente, la distancia entre el observador y el pie del edificio?

- A) 36 m B) 32 m C) 24 m

6. Desde un punto A situado a 50m de un árbol, se observa la parte superior de esta con un ángulo de elevación de 30° . Si la persona se aleja x metros del árbol y vuelve a observar su parte superior se da cuenta que el ángulo de elevación mide 15° . ¿Cuál es el valor aproximado de x? $\sqrt{3} \approx 1,73$

A) 51 m

B) 54 m

C) 58 m