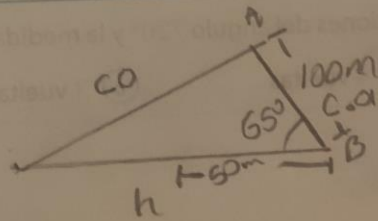
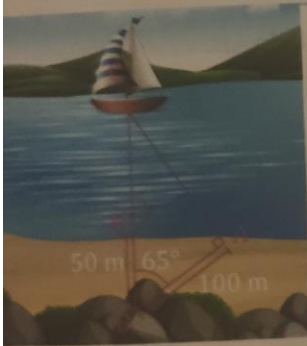


Según los datos de la ilustración. ¿Cuál es la distancia que separa al velero de la costa?



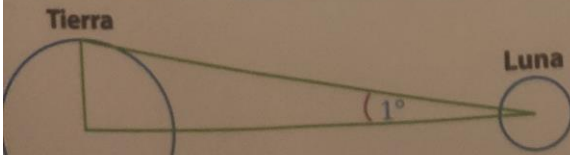
$$\cos(65) \frac{100m}{h}$$

$$h \cdot \cos(65) = 100m$$

$$h = \frac{100}{\cos(65)}$$

$$= 236,62$$

Manuel, un astrónomo principiante, midió el ángulo que se muestra en la figura para calcular la distancia que hay entre los centros de la Luna y la Tierra. Considerando que el radio de la Tierra es 6380 km, ¿qué resultado obtuvo Manuel?



$$365.509$$



SHOT ON MI 9T  
AI TRIPLE CAMERA

4 Una escalera apoya su pie a 3m de un muro. La parte superior se apoya justo en el borde del muro. El ángulo formado entre el piso y la escala mide  $60^\circ$ . El largo de la escalera es:

(a)  $2\sqrt{3}$  m

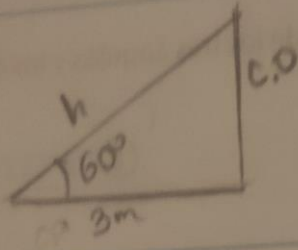
(b)  $3\sqrt{2}$  m

(c) 6 m

(d) 8 m

(e) No se puede determinar

6 m



$$\cos(60) = \frac{3m}{h}$$

$$h = \cos(60) = 3m$$

$$h = \frac{3m}{\cos(60)} = 6m$$

5 Al convertir  $3/5$  de vuelta a grados se obtiene:

(a)  $600^\circ$

(b)  $216^\circ$

(c)  $108^\circ$

(d)  $300^\circ$

$216^\circ$

1 vuelta es  $360^\circ$   
 $3/5$  de una vuelta es  $360 \times 3/5 = 216^\circ$