

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

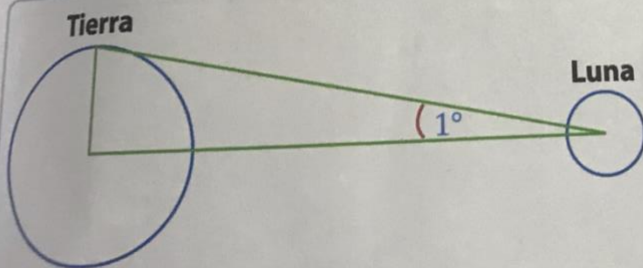


$$\cos(65^\circ) = \frac{100}{h}$$

$$h = \frac{100}{\cos(65^\circ)} = 236,6$$

41

3 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?



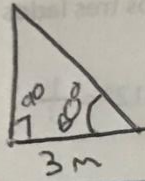
$$\tan(1^\circ) = \frac{d}{R}$$

$$d = \frac{6380}{\tan(1^\circ)}$$

$$3655509,9$$

- 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° . 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



$$\frac{3}{\cos(90^\circ)} = \text{Indefinido}$$

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

(a) 600°

b 216°

(c) 108°

(d) 300°

$$\text{1 Vuelta} = 360^\circ$$

$$\frac{3}{5} = 360 \times \frac{3}{5} = 216^\circ$$

...ciones del ángulo 720° y la medida del lado AH.