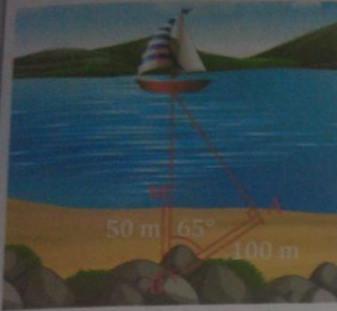


2 Según los datos de la ilustración. ¿Cuál es la distancia que separa al velero de la costa?



$$c \cdot a = 100$$

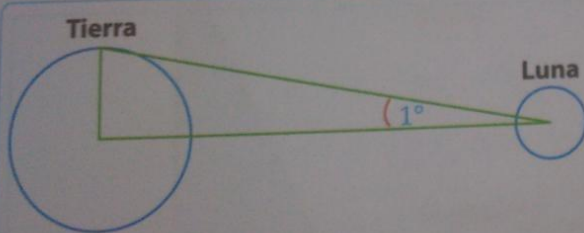
$$\cos = \frac{c \cdot a}{h} = \frac{100}{h}$$

$$h = \frac{100}{\cos(65^\circ)} = h = \frac{100}{0,42}$$

$$h = 238 \text{ m}$$

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?



$$R = 6380 \text{ km}$$

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

$$d = \frac{6.380}{\tan(1^\circ)}$$

$$d = 365.509 \text{ km}$$