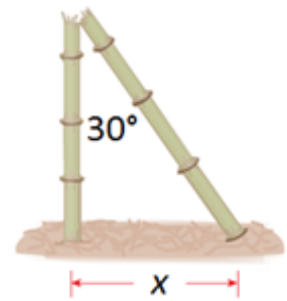


Guía de Ejercicios 3

Triángulos Rectángulos

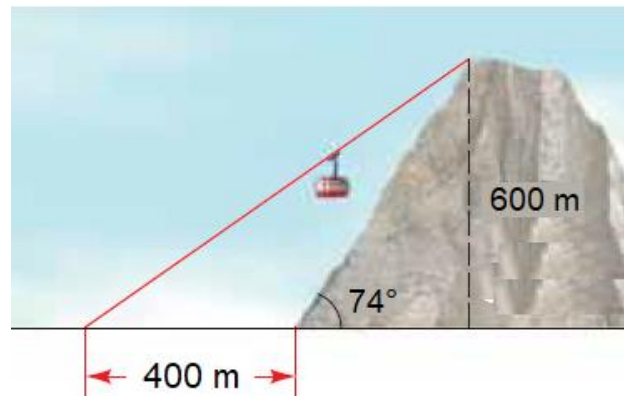
1) Una varilla de bambú de 2,0 metros de largo, perpendicular al suelo, se quiebra en un temporal quedando como en la figura. Calcular en metros la distancia x de la punta de la varilla a su base.

Respuesta: $2(2 - \sqrt{3}) \text{ m} \approx 0,54 \text{ m}$



2) Se tiende un cable para teleférico desde la cima de una montaña de 600 m de alto a una parte inferior, quedando a una distancia de 400 m de la base de la montaña, cuya ladera tiene un ángulo de elevación de 74° . Hallar en metros la longitud aproximada del cable.

Respuesta: 829 m



4) Desde puntos A y B distantes 18 m en el piso horizontal, se observa la punta C de un poste vertical con ángulos de elevación de 30° y 45° respectivamente. El triángulo sobre el piso que forman A, B y la base del poste es rectángulo. Calcular en metros y de manera exacta, la altura h del poste.

Respuesta: 9 m

