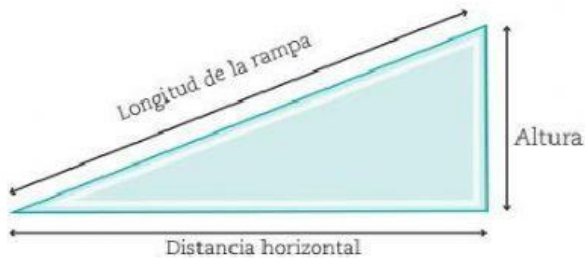


MATEMÁTICAS

Matemáticas

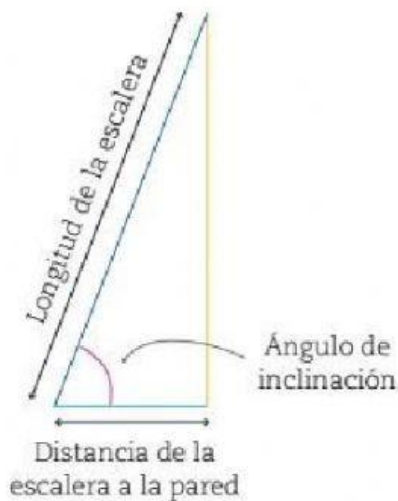
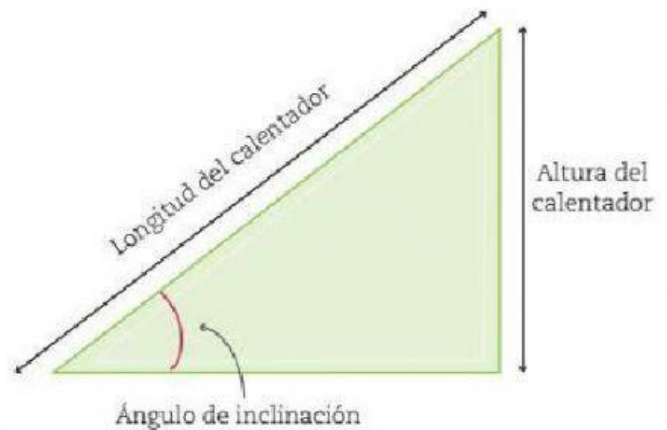
Secuencia 1

Actividad 1. Lee atentamente las siguientes situaciones problemáticas y resuelve las correctamente.



La rampa A tiene una distancia horizontal de 3 m y una altura de 0.5 m. La rampa B tiene la misma pendiente que la rampa A y una distancia horizontal de 5 m, ¿cuál es su altura? _____

El calentador solar C mide 3.5 m de largo y se ha colocado a una altura de 1.75 m. El calentador solar D tiene el mismo ángulo de inclinación que el calentador solar C; si se colocó a una altura de 0.5 m, ¿cuánto mide de largo? _____



La escalera de mano E mide 4.5 m de longitud y se encuentra a una distancia de la pared de 0.9 m. La escalera de mano F está a 0.6 m de la pared y forma con ella un ángulo de inclinación igual al de la escalera E, ¿cuál es la longitud de la escalera F? _____

Actividad 2. Completa correctamente las siguientes tablas

Rampas

Distancia horizontal (m)	Altura (m)	Pendiente de la rampa	Porcentaje de la rampa
0.5	0.25		
0.5		0.4	
	0.2	0.2	
1	0.1		
	0.1	0.05	

Calentadores

Longitud del calentador solar (m)	Altura a la que se coloca el calentador solar (m)	Ángulo de inclinación
1		50°
1	0.3	
	0.5	33°
1.5		16°
	0.6	30°

Escaleras

Longitud de la escalera (m)	Distancia a la pared (m)	Ángulo de inclinación
1		50°
	0.33	33°
2	0.5	
2		16.5°
	0.5	16°