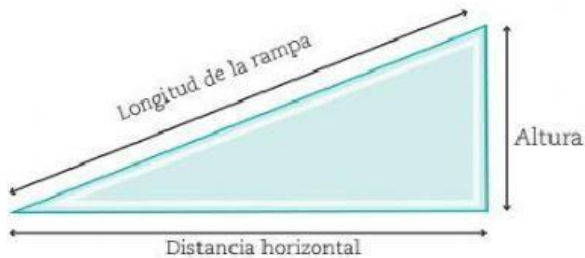


MATEMÁTICAS

Matemáticas

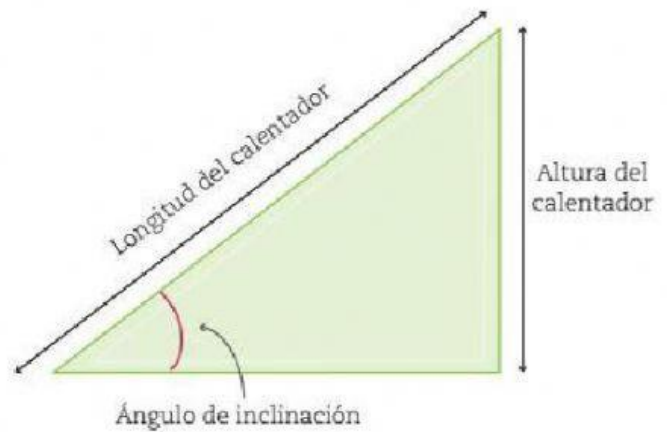
Secuencia 1

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

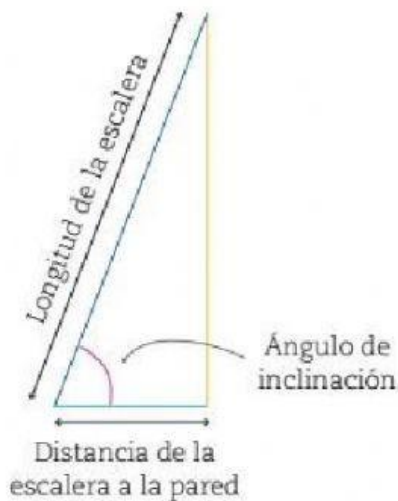


La rampa A tiene una distancia horizontal de 3 m y una altura de 0.5 m. La rampa B tiene la misma pendiente que la rampa A y una distancia horizontal de 5 m, ¿cuál es su altura? _____

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° |