

Helling en Tangens opdracht



Je werkt op een bouwplaats. Je moet een ladder tegen een muur zetten om op een dak te klimmen. Veiligheidsvoorschriften zeggen dat de hoek tussen de ladder en de grond tussen de 70° en 75° moet zijn.

Een te steile of te platte ladder kan gevaarlijk zijn!

Je zet een ladder van 4 meter lang tegen een muur. De voet van de ladder staat op 1,2 meter afstand van de muur.

1. Bereken de hoogte waar de ladder tegen de muur komt.
2. Bereken of de ladder veilig staat.

Kom je niet uit vraag 1 dan reken je bij vraag 2 met 3,75