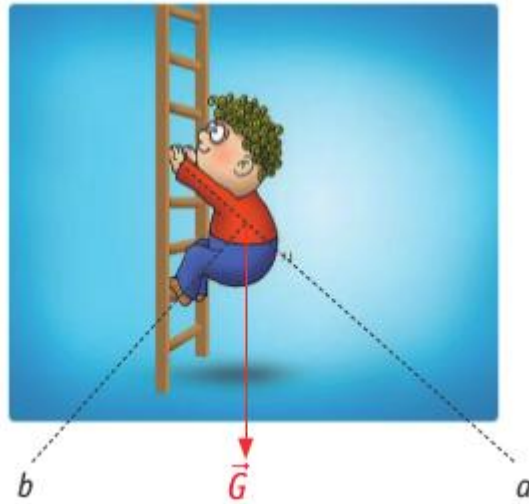


Matemática 2° medio / Unidad 3 / OA 9 / Actividad 8

Carlos se sujeta con sus manos y sus pies en la espaldera. Sus brazos y sus piernas forman un ángulo recto. Carlos tiene un peso de 60 kg, que ejerce una fuerza directamente hacia abajo de $G = 600$ N. El ángulo entre el vector \vec{G} y la línea a mide 50° .



- Determinan gráficamente la fuerza con la cual Carlos tira la espaldera con sus manos (1 cm corresponde a 200 N).
- Determinan gráficamente la fuerza con la cual Carlos presiona la espaldera con sus pies (1 cm corresponde a 200 N).
- Calculan ambas fuerzas mediante razones trigonométricas.
- Comparan el resultado del cálculo con el resultado gráfico.

Observaciones a la o el docente

Se sugiere que las alumnas y los alumnos formulen preguntas adicionales en todas las actividades anteriores, eligiendo situaciones que les interesen de los diversos contextos presentados, para promover el pensamiento matemático. (OA B)

® Ciencias Naturales OA 10 de 2° medio

® Educación Física y Salud OA 4 de 2° medio