



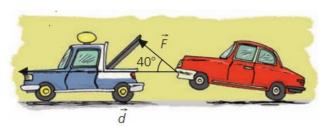
BLOCO N.º 19		DISCIPLINA AL A. CO. A.
ANO(S)	11.° e 2.°	DISCIPLINA Matemática A
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		 Reconhecer, analisar e aplicar na resolução de problemas a noção de produto escalar. Estabelecer conexões entre diversos temas matemáticos e de outras disciplinas.

Título/Tema do Bloco

Produto escalar de vetores: aplicação à Física; propriedades. Cálculo do produto escalar a partir das coordenadas.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

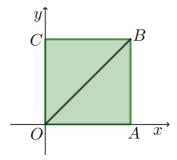
1. Determina o trabalho realizado por um reboque para retirar um carro da estrada, sabendo que:



- o carro percorre 20 metros em linha reta;
- a força aplicada tem intensidade igual a 26 656 newtons e faz com a horizontal um ângulo de amplitude 40° .

Adaptado de Desafios 11, Santillana

2. Considera, num referencial o.n. xOy, o quadrado [OABC] de lado igual a 3.



Determina: $\overrightarrow{OB} \cdot \overrightarrow{OA}$.