

Questão 49

49

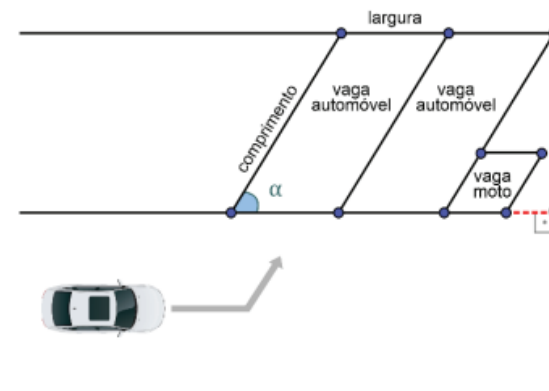
No Código de Obras e Edificações da Prefeitura de São Paulo, encontra-se a regulamentação para vagas de estacionamento em um edifício para diferentes tipos de veículos. De acordo com o código, as dimensões de uma vaga de estacionamento são estabelecidas de acordo com o tipo de veículo, conforme a seguinte tabela:

Tabela: Dimensões das vagas de estacionamento em função do tipo de veículo (medidas em metros).

Tipos de veículos	Vagas para estacionamento	
	Largura	Comprimento
Automóvel	2,20	4,50
Carro para pessoa com deficiência	3,70	5,00
Moto	1,00	2,00
Utilitário	2,50	5,50
Caminhão leve	3,10	8,00

Código de Obras e Edificações da Prefeitura de São Paulo. Adaptado.

Na figura a seguir, é apresentada parte de um projeto de garagem para um edifício. Foram projetadas vagas para automóveis e uma vaga para moto, no formato de paralelogramo, com ângulo α de medida 60° .



Observação: A imagem **não** está em escala.

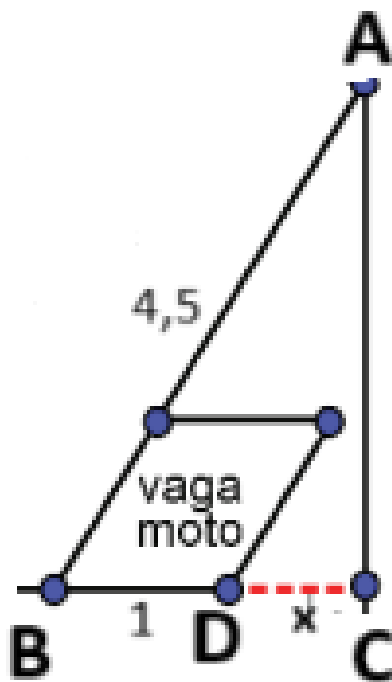
Após a vaga da moto, restou um espaço na garagem. Os responsáveis pela obra estão avaliando a possibilidade de colocar algum objeto que possa ser utilizado pelos condôminos do edifício. Qual a medida do segmento destacado (tracejado) nesse espaço?

- (A) 0,75 m
- (B) 1,15 m
- (C) 1,25 m
- (D) 2,20 m
- (E) 2,25 m

Note e adote:

$$\cos(60^\circ) = 0,5; \quad \sin(60^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

RESOLUÇÃO



$$\text{No } \triangle ABC, \cos 60^\circ = \frac{1+x}{4,5} = \frac{1}{2}$$

$$2x + 2 = 4,5$$

$$x = 1,25 \text{ m}$$

ALTERNATIVA C