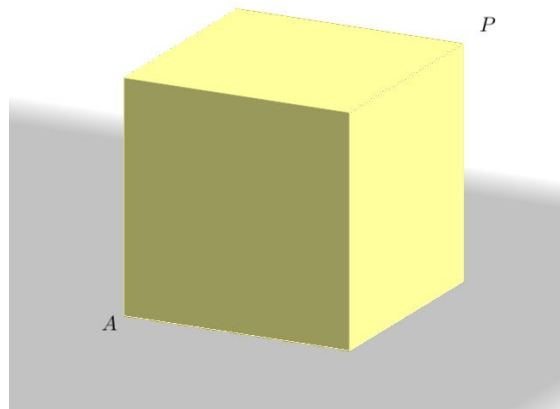
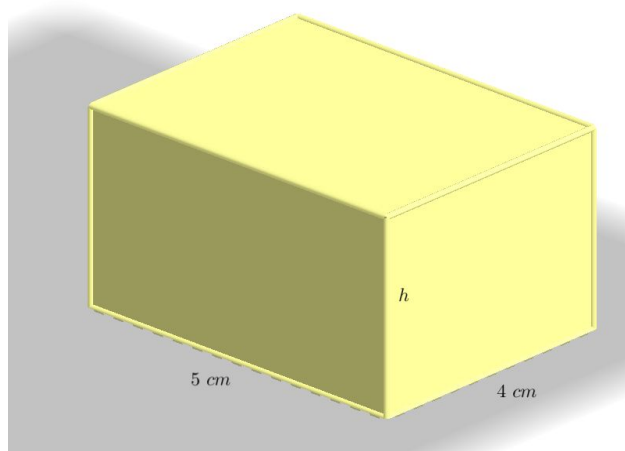


1) Uma formiga se desloca do vértice **A** de uma caixa cúbica de 40 cm de aresta, até o ponto **P**, também vértice da caixa. Qual o menor caminho percorrido pela formiga, sendo que ela pode caminhar somente sobre as diagonais das faces ou arestas do cubo?



2) A diagonal do paralelepípedo abaixo mede 8 cm. Dessa forma, podemos afirmar que sua altura **h** mede:

- a) ( ) 6 cm
- b) ( ) 3 cm
- c) ( ) Está entre 4,0 cm e 4,5cm
- d) ( ) Está entre 4,6 cm e 4,8cm
- e) ( ) Está entre 5,0 cm e 5,2cm



3) **[Desafio]** A área total de um cubo é de 96 cm<sup>2</sup>. Determine o comprimento das diagonais **d** e **D**, respectivamente diagonal da face e diagonal do cubo.  
Obs: A área total de um sólido é a soma das áreas de todas as faces.