

Problema da Aranha

Uma aranha está próxima a uma das arestas de um paralelepípedo quando uma mosca pousa próxima de uma outra aresta (veja figura montada na horizontal). Para caçar, a aranha caminha até ponto onde está a mosca, seguindo o caminho mais curto. Sim, ela sabe o caminho mais curto! Qual é esse caminho?

- 1) Desenhar no paralelepípedo o caminho que julgar mais curto.  
[Dica: colar a ponta de uma linha no ponto da aranha e explorar diferentes caminhos até a mosca]
- 2) Determinar as dimensões do paralelepípedo e o comprimento do caminho mais curto.
- 3) Fotografar o paralelepípedo com o caminho mais curto desenhado (montado ou desmontado).
- 4) Colocar imagens e medidas em um único arquivo PDF.

