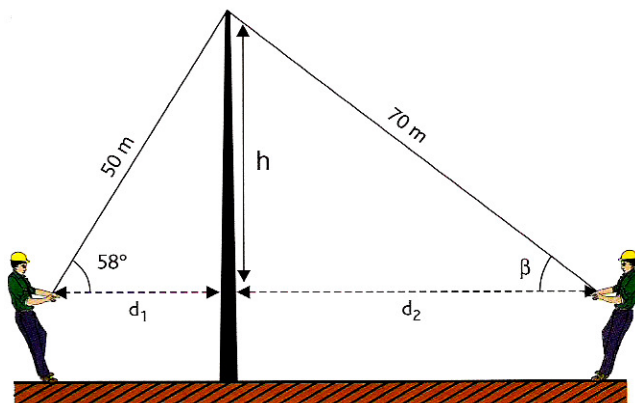


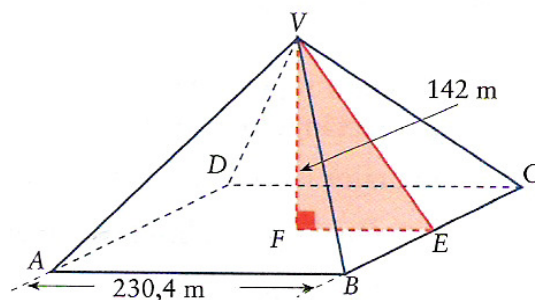
1. Equilibrando um poste

Dois operários conseguem manter um poste vertical esticando dois cabos de aço, um com 50 m e outro com 70 m. Se o cabo menor faz 58° com a horizontal, a que distância, um do outro, estão os operários e qual o valor de β ?



2. A Grande Pirâmide do Egipto tem a base quadrada de lado 230,4 m e altura 142 m. (ver figura ao lado).

2.1 Determine a amplitude do ângulo VEF.
 Apresente o resultado com duas casas decimais



2.2 Determine a área lateral da pirâmide.
 Apresente o resultado com uma casa decimal.

Nota: nos cálculos intermédios conserve pelo menos quatro casas decimais.

3. Uma fábrica produz recipientes para armazenamento de líquidos. Tais recipientes têm forma cônica, como apresenta a figura. De acordo com os dados, determine a capacidade, em litros, destes recipientes.

