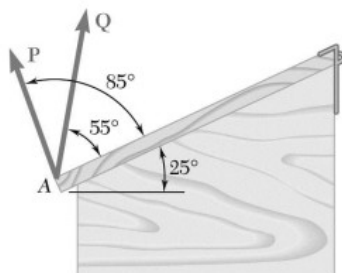
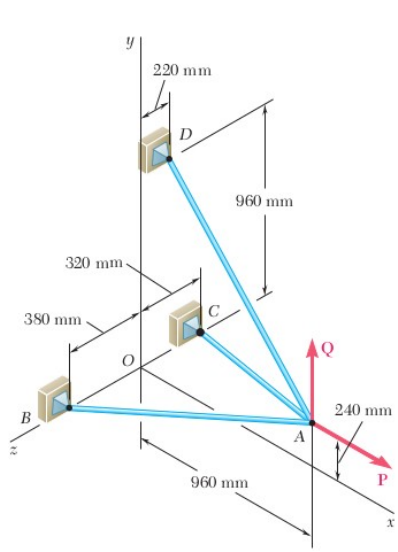


## Atividade avaliativa 1

1 - Duas forças **P** e **Q** são aplicadas à tampa de uma caixa depósito como ilustra a figura. Sabendo que o módulo das forças valem  $P = 60\text{N}$  e  $Q = 50\text{N}$ , determine por trigonometria o módulo e a direção da força resultante.



2 – Três cabos estão conectados em A onde as forças **P** e **Q** são aplicadas conforme a ilustração. Sabendo que  $Q = 0$ , encontre o módulo  $P$  para o qual a tensão no cabo AD é 305N.



3 – Uma placa triangular ABC é presa nos pontos B e D por juntas de esfera e soquete e segura na posição pelos cabos AE e CF. Se a força exercida pelo cabo CF em C vale 33N, determine o momento da força em relação aos eixos coordenados.

