

Nome: .....

ATENÇÃO: Apresentar o desenvolvimento da questão de forma organizada e fornecer as respostas empregando pelo menos 3 algarismos significativos.

A estrutura representada abaixo um suporte leve em ângulo reto (barras OA e AB), que sustenta o cilindro cujo peso é  $W = 4kN$ . A estrutura é sustentada por 3 cabos e bem rótula em O, presa na superfície vertical  $x - y$ . Fazer um diagrama de corpo livre da estrutura e calcular as reações em O e as trações nos 3 cabos.

Observações: as condições de equilíbrio para sistemas espaciais são  $\sum \mathbf{F} = 0$  e  $\sum \mathbf{M} = 0$ . Lembrar que há inúmeras possibilidades de emprego da segunda equação, podendo-se escolher o somatório de momentos em relação a um ponto ou a um um eixo.

