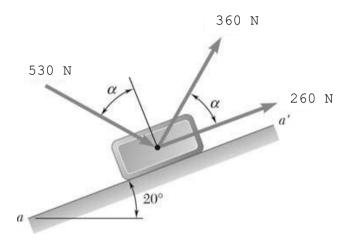
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE ESCOLA DE ENGENHARIA MECÂNICA DO CORPO RÍGIDO E DOS FLUIDOS - ATIVIDADE EXTRA

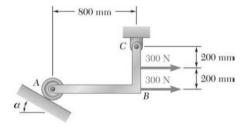
1.ª Questão

Para o bloco abaixo, determine (a) o valor necessário de α para que a resultante das três forças seja paralela ao plano inclinado,(b) a correspondente intensidade da resultante.



2.ª Questão

Determine as reações em A e C quando (a) $\alpha = 10^{\circ}$, (b) $\alpha = 45^{\circ}$.



3.ª Questão

A força \mathbf{P} de intensidade 1245 N é aplicada no membro ABCD, que é suportado sem atrito pelo pino A e pelo cabo CED. Já que o cabo passa por uma pequena polia em E, a tração no cabo pode ser considerada a mesma nas porções CE e DE. Para a = 75 mm, determina (a) a tração no cabo e (b) a reação em A.

