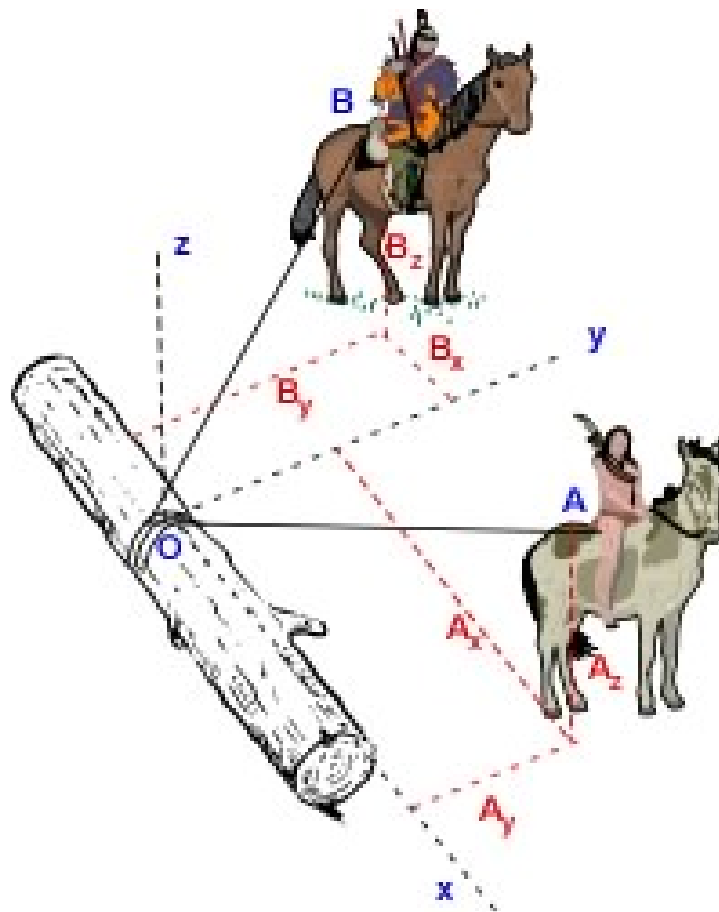


17/05/2010

PROPOSTA 01: Resolver o problema à mão, graficamente através do SketchUp e com o código em Matlab.

Os cavaleiros nativos americanos estão arrastando um tronco para a oficina para esculpir uma nova canoa. A força ao longo da corda OA, F_{OA} é 2000N. Os componentes do vetor OA $[A_x, A_y, A_z]$ são $[1.5, 2, 2]$ m. A força ao longo da corda OB, F_{OB} é 2500N. Os componentes do vetor OB $[B_x, B_y, B_z]$ são $[-1, 3, 2.2]$ m.



- (a) Encontre os componentes da força F_{OA} .
- (b) Encontre os componentes da força F_{OB} .
- (c) Encontre a força total F no tronco.
- (d) Encontre os cossenos diretores de F .