UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos Departamento de Engenharia de Biossistemas



ZEB0566 – Resistência dos Materiais

2020

Professor: João Adriano Rossignolo

TESTE 2

Nome:

Duas colunas cilíndricas maciças de alumínio, ABC, estão sujeitas às forças $P=16\ kN$ e $Q=32\ kN$, conforme mostra a figura abaixo. Sabendo-se que o módulo de elasticidade do alumínio (E) é igual a 80 GPa, determine o deslocamento (a) no ponto B e (b) no ponto A.

Formulário: $\sigma = \frac{P}{A}$ $\delta = \frac{PL}{AE}$

