

DISCIPLINA: TEORIA DAS ESTRUTURAS II — 2008-2

CURSOS: Engenharia Civil (8^o per.)

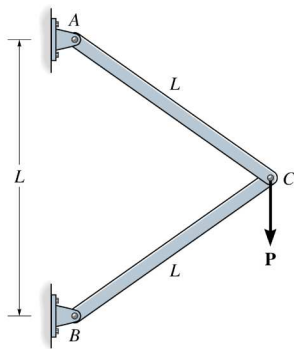
LISTA DE EXERCÍCIOS 01 — **ENTREGA: 29/08/08**

PROF.: Valdenir de Souza Jr.

ASSUNTO: Conservação de energia: cálculo de deslocamentos em treliças

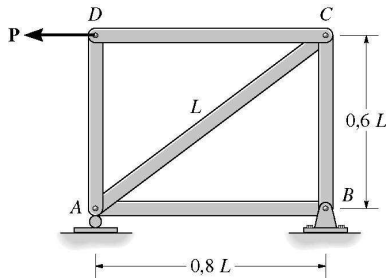
1. (P14.020, Hibbeler 5^a ed.)

Determinar o deslocamento vertical da articulação C . Considerar AE constante.



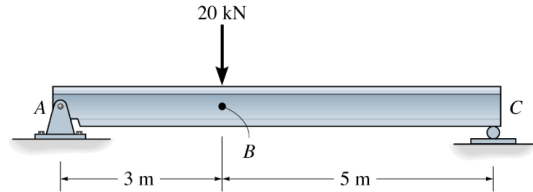
2. (P14.021, Hibbeler 5^a ed.)

Determinar o deslocamento horizontal da articulação D . Considerar AE constante.



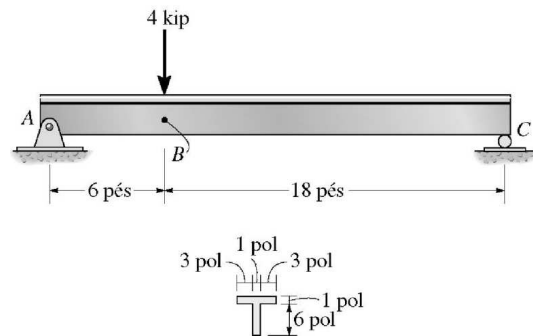
3. (P14.024, Hibbeler 5^a ed.)

Determinar o deslocamento do ponto B na viga de aço A-36 ($E = 200$ GPa). $I = 80 \times 10^6$ mm⁴.



4. (P14.025, Hibbeler 5^a ed.)

Determinar o deslocamento do ponto B na viga de alumínio 2014-T6 ($E = 73,1$ GPa).



5. (P14.026, Hibbeler 5^a ed.)

Determinar a inclinação do ponto C na viga de aço A-36 ($E = 200$ GPa). $I = 9,5 \times 10^6$ mm⁴.

