

14g15 - 42 + 14 = 56 P.7.1 - 10/10/19

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

Khoa : Xây Dựng

Bộ Môn : Sức Bền - Kết Cấu

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ

HỌC KỲ : I NĂM HỌC : 2019 - 2020

MÔN THI : SỨC BỀN VẬT LIỆU 1

Ngày : 10- 10-2019- K24XD3

Thời gian : 45 phút Tài liệu : Được

GV ra đề : Lê Hoàng Tuấn

Trưởng Khoa duyệt :

LHS

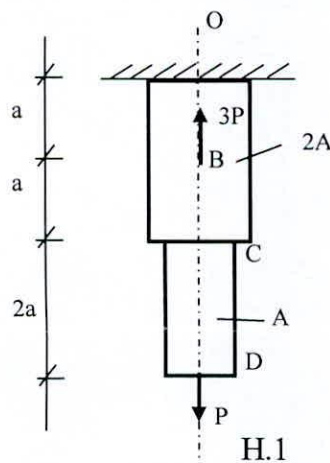
NỘI DUNG

Bài 1 (4 điểm)

Thanh OBCD chịu lực như H.1; Lực P đặt tại D, lực 3P đặt tại B

1. Vẽ biểu đồ lực dọc N_z . Tính ứng suất các đoạn thanh.
2. Tính chuyển vị đứng tại D.

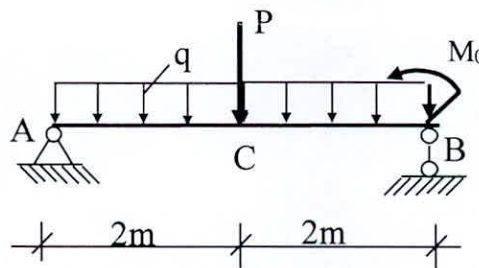
Cho biết: $a = 50\text{cm}$, $P = 100\text{kN}$, $A = 10\text{ cm}^2$, $E = 20000\text{ kN/cm}^2$.



Bài 2 (6 điểm)

Cho thanh chịu lực như H.2. Biết $q = 10\text{ kN/m}$, $M_0 = 20\text{ kNm}$, $P = 10\text{ kN}$

1. Tính phản lực tại các gối tựa
2. Vẽ biểu đồ M_x , Q_y



16g45 - 16 + 10 = 26 → P.7.1 - 10/10/19

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

Khoa : Xây Dựng

Bộ Môn : Sức Bền - Kết Cấu

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ

HỌC KỲ : I NĂM HỌC : 2019 - 2020

MÔN THI : SỨC BỀN VẬT LIỆU 1

Ngày : 10- 10-2019; K24XD4

Thời gian : 45 phút Tài liệu : Được

GV ra đề : Lê Hoàng Tuấn

Trưởng Khoa duyệt :

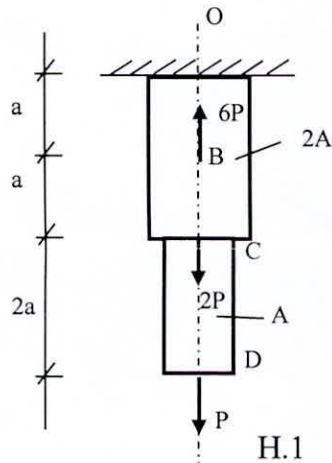
NỘI DUNG

Bài 1 (4 điểm)

Thanh OBCD chịu lực như H.1 ; Lực P đặt tại D, lực 2P đặt tại C, lực 6P đặt tại B.

1. Vẽ biểu đồ lực dọc N_z .
2. Tính lực cho phép [P] để thanh đảm bảo độ bền.
3. Tính chuyển vị đứng các mặt cắt ngang D.

Cho biết: $a = 50\text{cm}$, $[\sigma] = 20\text{kN/cm}^2$, $A = 10\text{ cm}^2$, $E = 20000\text{ kN/cm}^2$.

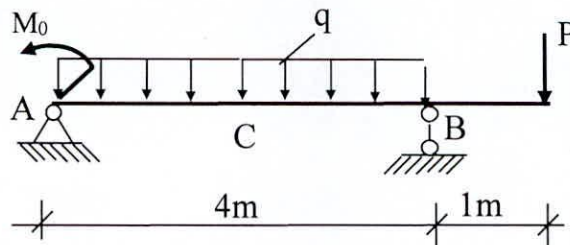


H.1

Bài 2 (6 điểm)

Cho thanh chịu lực như H.2. Biết $q = 10\text{ kN/m}$, $M_0 = 20\text{ kNm}$, $P = 20\text{ kN}$

1. Tính phản lực ở các gối tựa.
2. Vẽ biểu đồ M_x , Q_y



H.2