

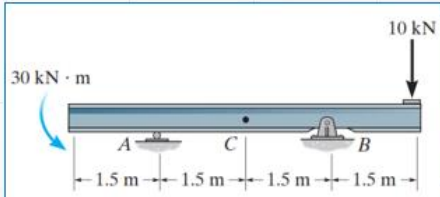
BÀI TẬP SBVL1: CHƯƠNG 2 – PHẦN XÁC ĐỊNH NỘI LỰC.

1. KHÁI NIỆM VỀ NỘI LỰC VÀ ỨNG SUẤT

1.1. Nội lực

1.1. Internal force:

1. Xác định phản lực liên kết.
(Determine the reactions)
2. Chọn phần khảo sát
(Select the considered segment)
3. Vẽ sơ đồ và tìm các phản lực.
(Drawn diagram and find the reactions)



Bài tập 1:
Xác định các thành phần nội lực N_z , Q_y và M_x tại điểm C?
Problem 1:
(Determine component internal forces N_z , Q_y and M_x at point C?)

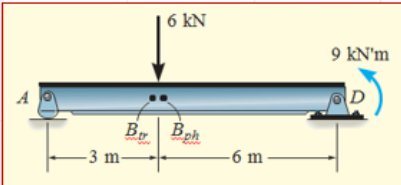
Giảng viên: Lê Thị Thanh Bình

5

1. KHÁI NIỆM VỀ NỘI LỰC VÀ ỨNG SUẤT

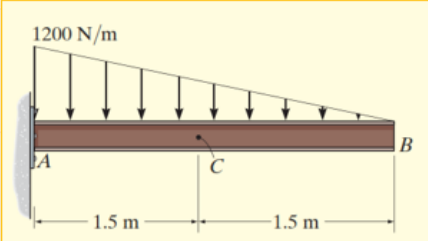
1.1. Nội lực

1.1. Internal force:



Bài tập 2:
Xác định các thành phần nội lực N_z , Q_y và M_x tại điểm B?
Problem 2:
Determine component internal forces N_z , Q_y and M_x at point B?

Bài tập 3:
Xác định các thành phần nội lực N_z , Q_y và M_x tại điểm C?
Problem 3:
Determine component internal forces N_z , Q_y and M_x at point C?



Giảng viên: Lê Thị Thanh Bình

6



1.1. Nội lực

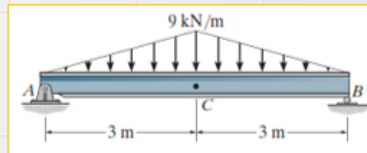
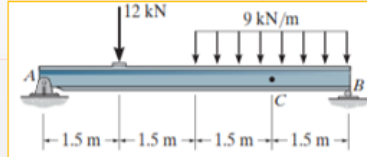
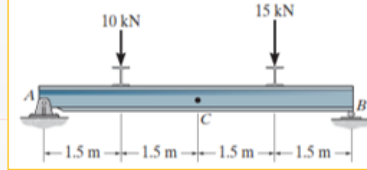
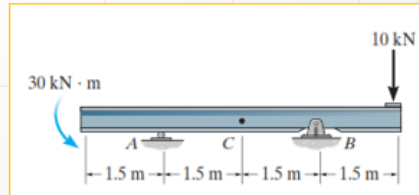
1. KHÁI NIỆM VỀ NỘI LỰC VÀ ỨNG SUẤT

1.1. Internal force:

Bài tập 6:

Xác định các thành phần nội lực N_z , Q_y và M_x tại điểm C?

Problem 6:
(Determine component internal forces N_z , Q_y and M_x at point C?)



Giảng viên: Lê Thị Thanh Bình

8



1.1. Nội lực

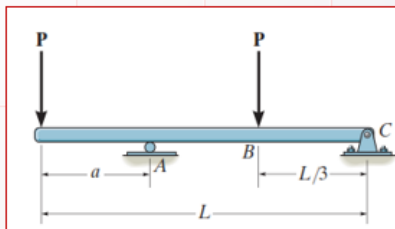
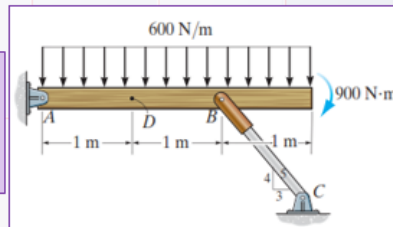
1. KHÁI NIỆM VỀ NỘI LỰC VÀ ỨNG SUẤT

1.1. Internal force:

Bài tập 7:

Xác định các thành phần nội lực N_z , Q_y và M_x tại điểm D trên dầm.

Problem 7:
Determine N_z , Q_y and M_x at points D in the beam?



Bài tập 8:

Xác định khoảng cách a của dầm có chiều dài L để mômen uốn tại điểm B bằng 0?

Problem 8:
(Determine the distance a of the beam's length L so that the moment in the beam at B is zero.)

Giảng viên: Lê Thị Thanh Bình

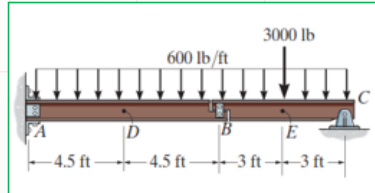
9



1.1. Nội lực

1. KHÁI NIỆM VỀ NỘI LỰC VÀ ỨNG SUẤT

1.1. Internal force:



Bài tập 9:

Xác định các thành phần nội lực N_z , Q_y và M_x tại điểm D và E trên đoạn dầm. Biết liên kết tại A ngàm và các đoạn dầm được nối với nhau tại khớp B?

Problem 9:

Determine N_z , Q_y and M_x at points D and E in the compound beam. Assume the support at A is fixed and the beam segments are connected together by a short link at B?

Bài tập 10:

Xác định các thành phần nội lực N_z , Q_y và M_x tại điểm E và F trên dầm ghép.

Problem 10:

Determine N_z , Q_y and M_x at points E and F in the compound beam?

