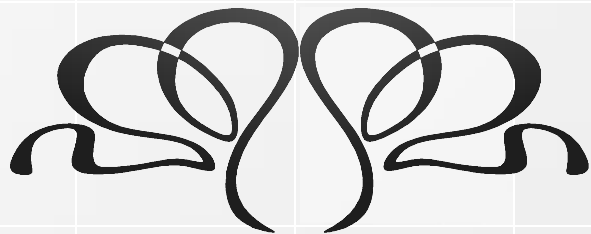




CH NG 2

N I L C TRONG BÀI TOÁN THANH





1. KHÁI NI M V

N I L C VÀ NG S U T

Cách xác nh n i l c t i m t i m

1

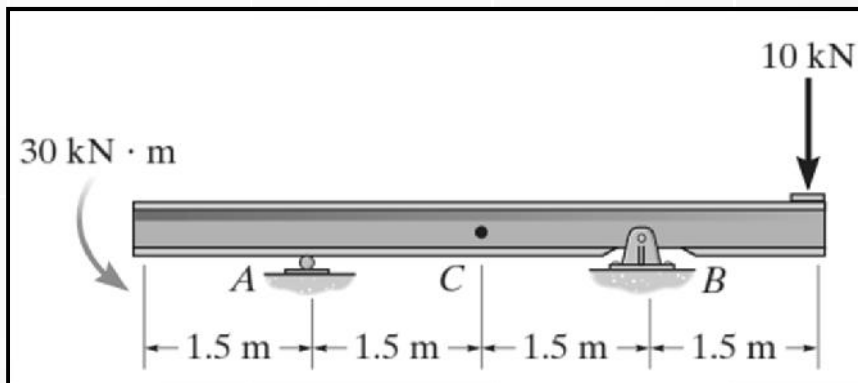
1. X nh ph n l c liên k t.
(Determine the reactions)

2. Ch n ph n kh o sát
(Select the considered segment)

2

3. V s và tìm các ph n l c.
(Draw diagram and find the reactions)

3



Bài t p 1:

Xác nh các thành ph n n i l c N_z ,
 Q_y và M_x t i i m C?

Problem 1:

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

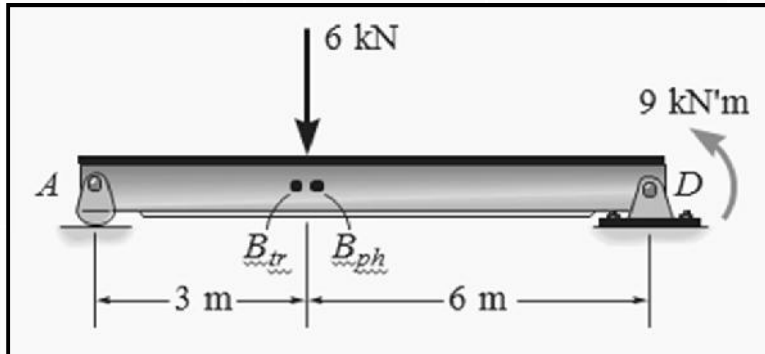


1. KHÁI NI M V

N I L C VÀ NG S U T

1.1. N i l c

1.1. Internal force:

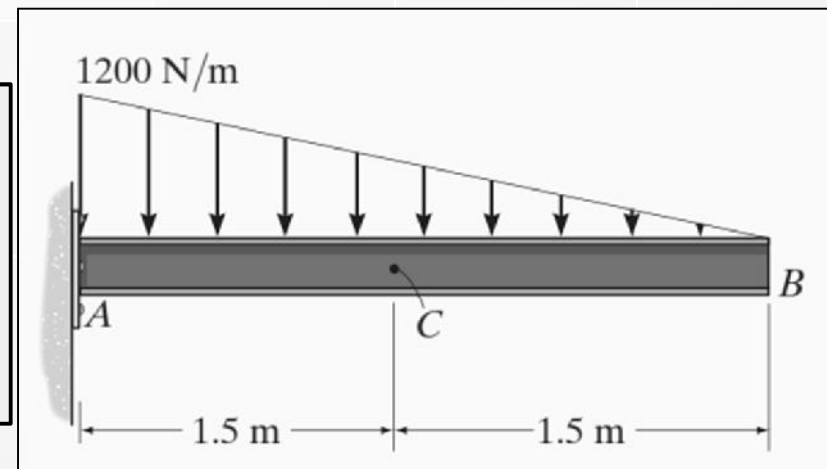


Bài t p 2:
Xác nh các thành ph n n i l c N_z ,
 Q_y và M_x t i i m B?

Problem 2:
Determine component internal forces N_z , Q_y
and M_x at point B?

Bài t p 3:
Xác nh các thành ph n n i l c
 N_z , Q_y và M_x t i i m C?

Problem 3:
Determine component internal forces
 N_z , Q_y and M_x at point C?



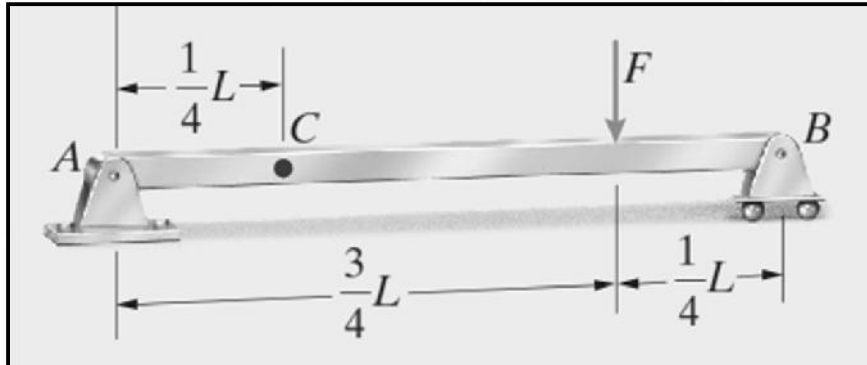


1. KHÁI NI M V

N I L C VÀ NG S U T

1.1. N i l c

1.1. Internal force:

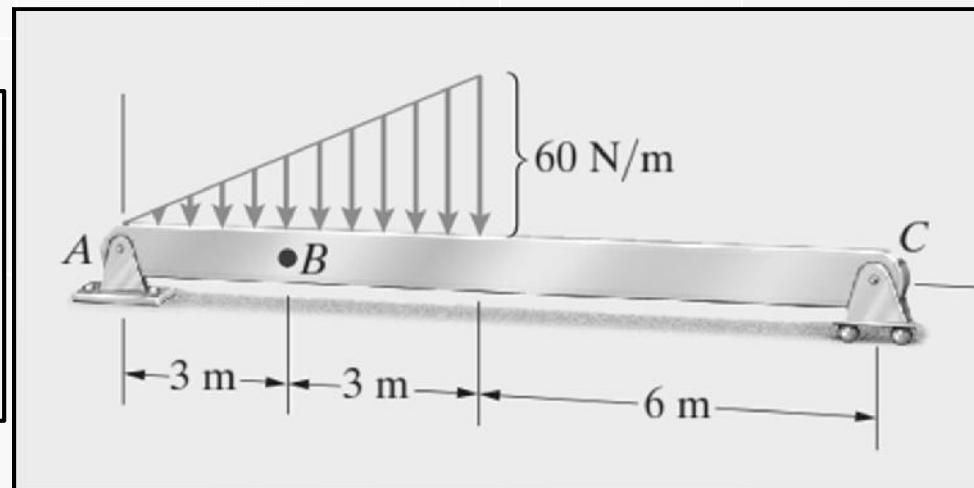


Bài t p 4:
Xác nh các thành ph n n i l c
 N_z , Q_y và M_x t i i m C?

Problem 4:
(Determine component internal forces N_z ,
 Q_y and M_x at point C?)

Bài t p 5:
Xác nh các thành ph n n i
l c N_z , Q_y và M_x t i i m B?

Problem 5:
(Determine component internal
forces N_z , Q_y and M_x at point B?)





1. KHÁI NI M V

N I L C VÀ NG S U T

1.1. N i l c

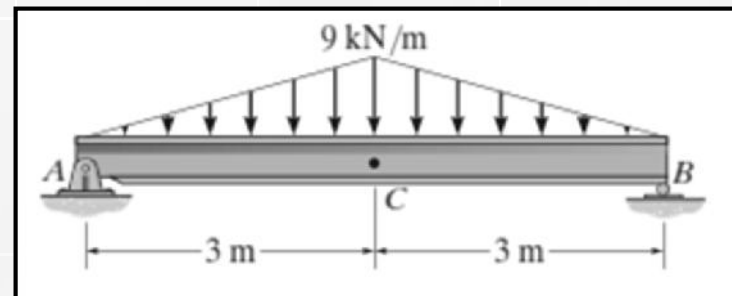
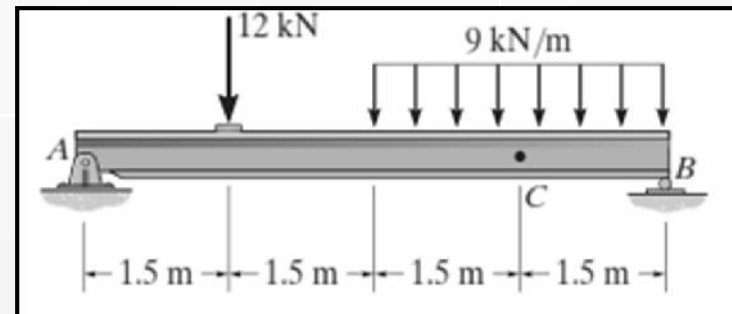
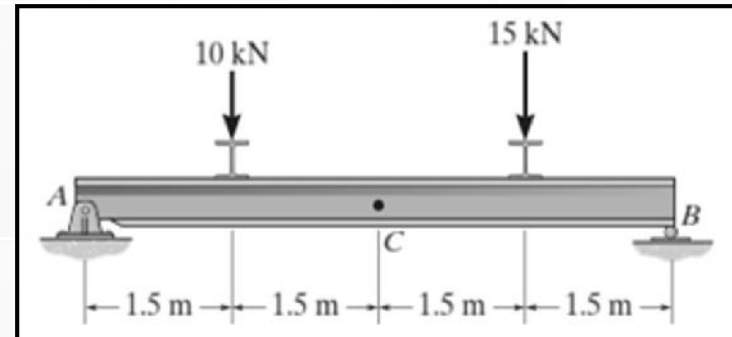
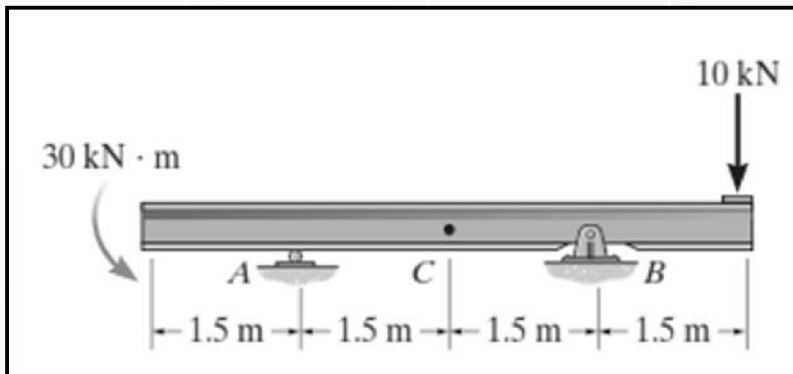
1.1. Internal force:

Bài t p 6:

Xác nh các thành ph n n i
l c N_z , Q_y và M_x t i i m C?

Problem 6:

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





1. KHÁI NI M V

N I L C VÀ N G S U T

1.1. N i l c

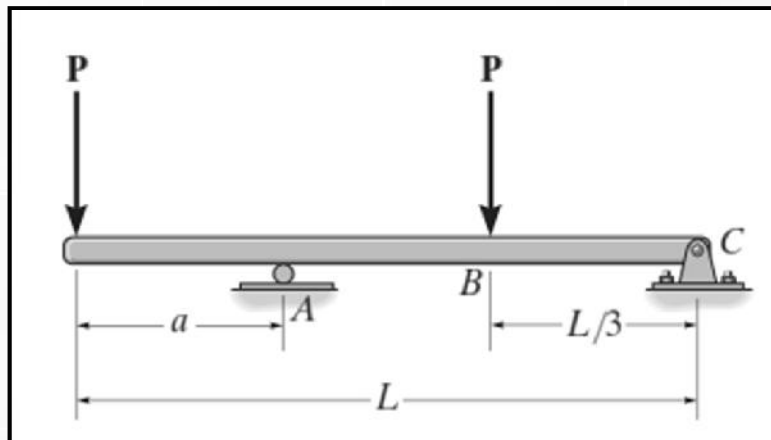
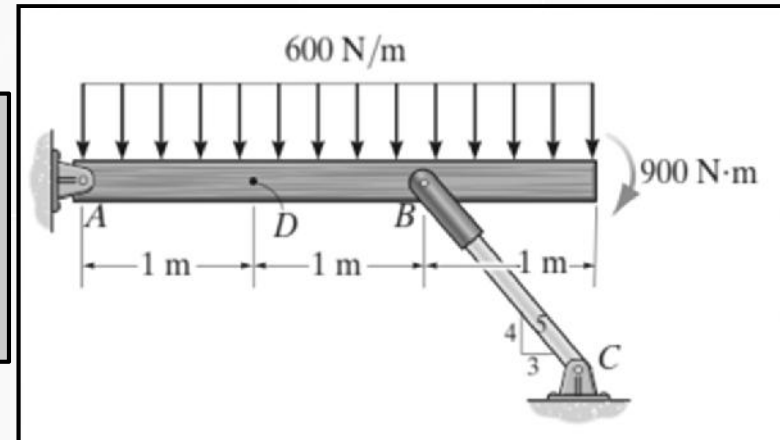
1.1. Internal force:

Bài t p 7:

Xác nh các thành ph n n i l c N_z , Q_y và M_x t i i m D trên d m.

Problem 7:

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



Bài t p 8:

Xác nh kho ng cách a c a d m có chi u dài L mômen u n t i i m B b ng 0?

Problem 8:

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

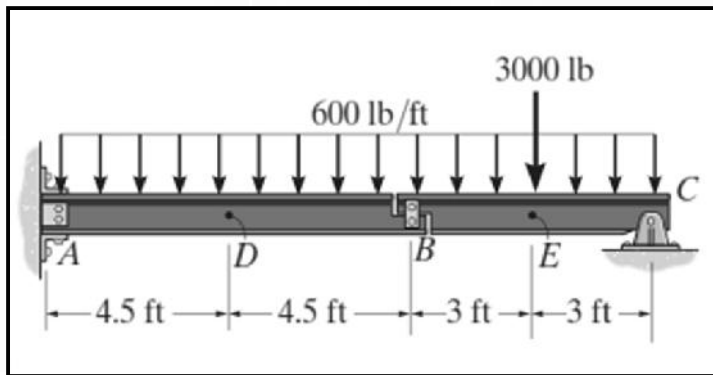


1. KHÁI NI M V

N I L C VÀ NG S U T

1.1. N i l c

1.1. Internal force:



Bài t p 9:
 Xác nh các thành ph n n i l c N_z , Q_y và M_x t i i m D và E trên o n d m. Bi t liên k t t i A ngàm và các o n d m c n i v i nhau t i kh p 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 t p 10:
 Xác nh các thành ph n n i l c N_z , Q_y và M_x t i i m E và F trên d m ghép.

Problem 10:
 Determine N_z , Q_y and M_x at points E and F in the compound beam?

