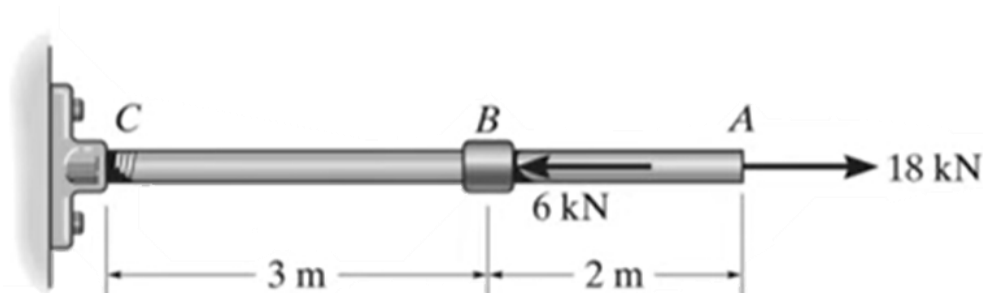


BÀI TẬP LÀM NỘP TRÊN ELEARNING

Sinh viên thực hiện nội dung bên dưới, làm trên giấy (viết tay) sau đó chụp hình và upload lên elearning đến **13h00 ngày 21/07/2025**.

Bài tập 1: Trục AC có mặt cắt ngang không đổi hình tròn với đường kính $d = 30 \text{ mm}$, chịu tác dụng lực như hình 1. Thanh được làm bằng vật liệu có ứng suất cho phép $1,9 \cdot 10^7 \text{ N/m}^2$.

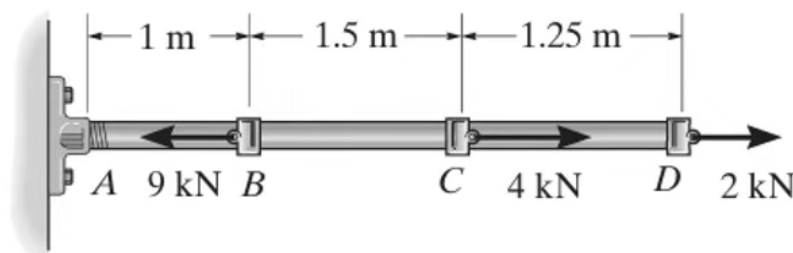
- Vẽ biểu đồ nội lực phát sinh trong trục AC?
- Chịu tác dụng lực, thanh có bền không? Vì sao?
- Hãy đề xuất hướng giải quyết để trục có thể tăng độ bền?



Hình 1

Bài tập 2: Trục AD có mặt cắt ngang không đổi hình tròn với đường kính $d = 50 \text{ mm}$, chịu tác dụng lực như hình vẽ. Thanh được làm bằng vật liệu có ứng suất cho phép $1,9 \cdot 10^7 \text{ N/m}^2$.

- Tính phản lực liên kết ở vị trí A?
- Vẽ biểu đồ nội lực phát sinh trong trục AD?
- Chịu tác dụng lực, thanh có bền không? Vì sao?



Hình 2