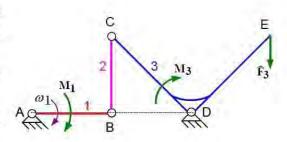
BÀI TẬP – PHÂN TÍCH LỰC CƠ CẦU

(Phương pháp phân tích lực & nguyên lý di chuyển khả đi (công ảo)

Bài - 01.

Cho cơ cấu 4 khâu bản lề, biết: AB = BC = 0,1 (m), CD = DE, các góc tại $\hat{B} = 90^{\circ}$, $\hat{C} = 45^{\circ}$, $\hat{D} = 90^{\circ}$, $P_3 = 100 (N)$, $P_3 = 200 (N.m)$.

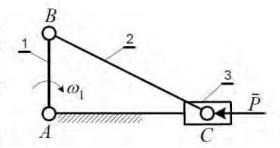
- a) Tính áp lực các khớp động B, D, C, A và M_{cb} ($\equiv M_1$) đặt trên khâu dẫn.
- b) Kiểm tra lại kết quả M_{cb} bằng nguyên lý di chuyển khả dĩ.



Bài - 02.

Cho cơ cấu tay quay con trượt, biết: l = 0,1 (m); $ACB=30^{\circ}$; $CAB=90^{\circ}$, $P_3=200(N)$ song song với phương trượt và đi qua điểm C.

- a) Xác định áp lực khóp động ở các khóp và moment cân bằng đặt trên khâu dẫn.
- b) Kiểm tra lại kết quả M_{cb} bằng nguyên lý di chuyển khả dĩ.



Bài - 03.

Cho cơ cấu Cu-lít, biết: AB = AC = 0.2 (m), góc $CAB = 90^{\circ}$, $M_3 = 200$ (N.m).

- a) Tính áp lực khớp động và M_{cb} (= M_I) đặt trên khâu dẫn để cân bằng với ngoại lực M_3 .
- b) Kiểm tra lại kết quả M_{cb} bằng nguyên lý di chuyển khả dĩ.

