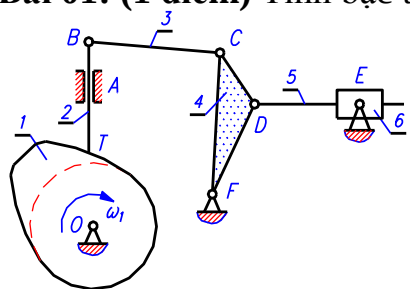


KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1

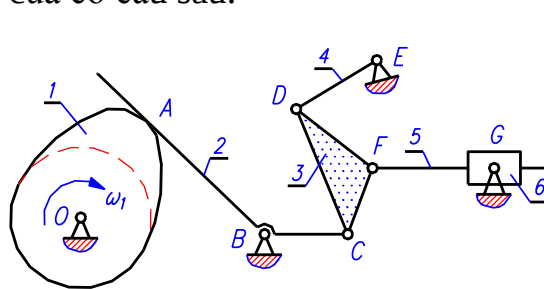
Môn Nguyên lý – Chi tiết máy

Làm bài không vẽ hình, bài 01 làm theo số dư của STT chia 4

Bài 01: (1 điểm) Tính bậc tự do của cơ cấu sau:



Số dư 1



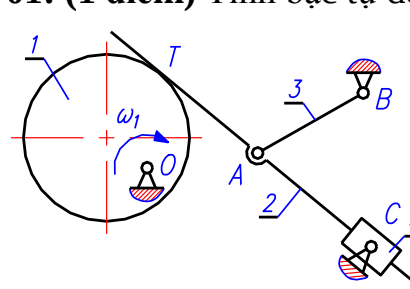
Số dư 2

KIỂM TRA 1 TIẾT LẦN 1

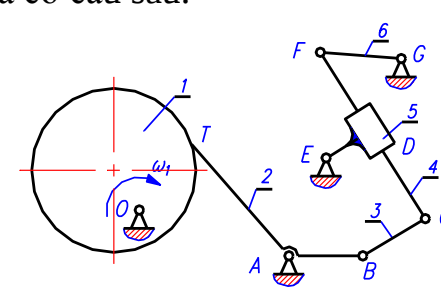
Môn Nguyên lý – Chi tiết máy

Làm bài không vẽ hình, bài 01 làm theo số dư của STT chia 4

Bài 01: (1 điểm) Tính bậc tự do của cơ cấu sau:



Số dư 3

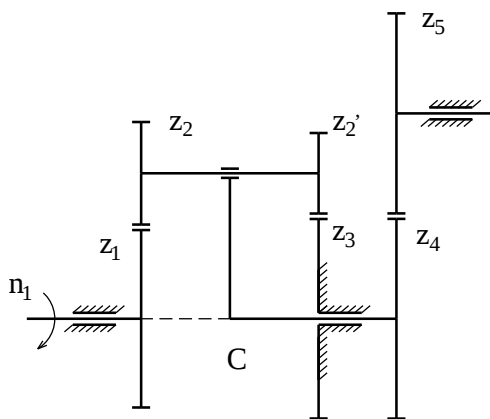


Số dư 0

Bài 02: (4 điểm) Cho hệ bánh răng như hình vẽ. Các bánh răng đều tiêu chuẩn, ăn khớp đúng và cùng môđun, với số răng các bánh răng là: $Z_1 = 25$, $Z_2 = 25$, $Z_2' = 20$, $Z_4 = 40$, $Z_5 = 60$. Bánh răng chủ động Z_1 quay với tốc độ $n_1 = 600$ (Vg/ph).

Xác định:

- Bậc tự do của hệ bánh răng? (1 điểm)
- Tốc độ quay của cần C? (1 điểm)
- Tỷ số truyền i_{15} ? (2 điểm)



Bài 03: (5 điểm) Cho hệ bánh răng như hình vẽ. Các bánh răng đều tiêu chuẩn, ăn khớp đúng và cùng môđun, với số răng các bánh răng là: $Z_1 = 20$, $Z_2 = 30$, $Z_4 = Z_5 = 16$, $Z_5 = 48$. Bánh răng chủ động Z_1 quay với tốc độ $n_1 = 750$ (Vòng/phút). Trục bánh răng trung tâm và bánh răng 6 đồng tâm.

Xác định:

- Bậc tự do của hệ bánh răng? (1 điểm)
- Số răng các bánh răng Z_3 , Z_6 ? (1 điểm)
- Tốc độ quay của cần C? (1 điểm)
- Tỷ số truyền i_{16} ? (2 điểm)

