

Asignatura: ELEMENTOS DE MÁQUINAS

Alumno:

TRABAJO  
PRÁCTICO N°6

Fecha: 06/05/2026

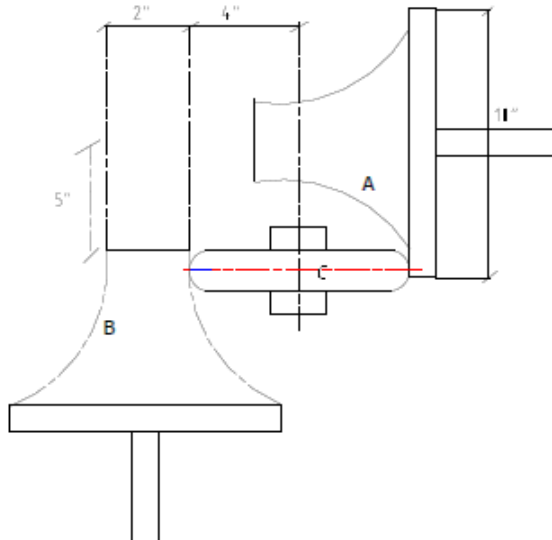
Vence: 20/05/2026

V°B°:

PROBLEMA 1: Dos flechas paralelas separadas 53 cm y con una relación de velocidad de 3.2, están conectadas por cilindros en contacto rodante puro. Determinar los diámetros de los cilindros.

- Cuando giran en direcciones opuestas.
- Cuando giran en la misma dirección.

PROBLEMA 2: A y B son dos flechas que forman ángulo recto, en el mismo plano vertical. C es un disco transportado por un yugo de soporte sobre una flecha horizontal dispuesta de manera que C este siempre en contacto con los conoides iguales en A y B. A gira con velocidad constante de 50 rpm. ¿Cuál es la velocidad máxima de B?, ¿Cuál es la velocidad mínima de B?, ¿Cuál es la velocidad de B cuando el yugo de soporte C ha girado 30° de su posición actual? Supóngase que no haya resbalamiento.



PROBLEMA 3: ¿Qué tan lejos del eje T estará el centro del rodillo R si la velocidad angular de la flecha S es tres veces mayor que la de T?

