

# MOVIMIENTO RELATIVO

## Analisis Cinematico

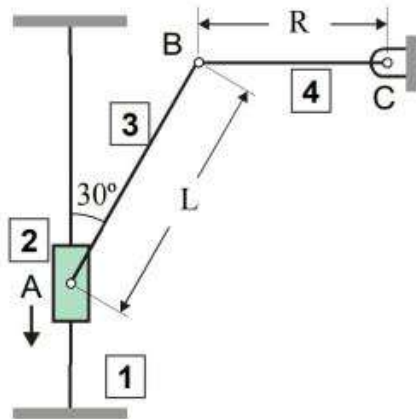


NOMBRE:

## EJERCICIOS REFUERZO

### 1. COMPLETAR EL CAMINO O EL DESARROLLO DE CADA ELEMENTO INDICADO.

①

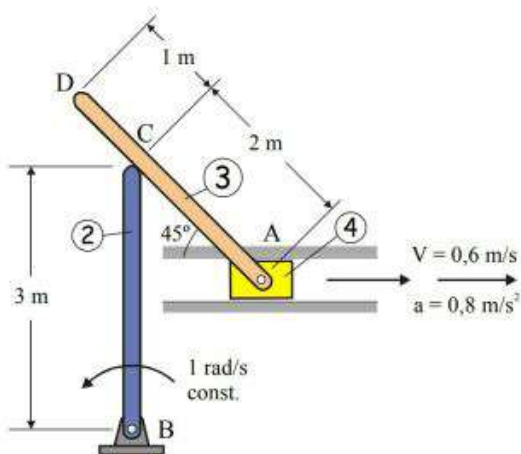


Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{41}^B =$$

$$a_{41}^B =$$

②



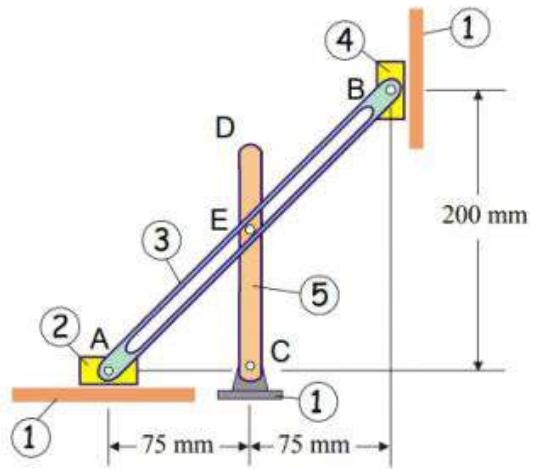
Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{31}^C =$$

$$a_{31}^C =$$

EJERCICIOS REFUERZO

3

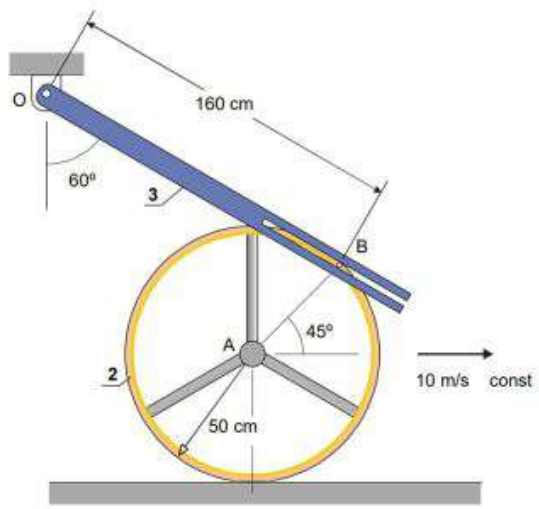


Formula madre →

$$V_{53}^E =$$

$$a_{53}^E =$$

4



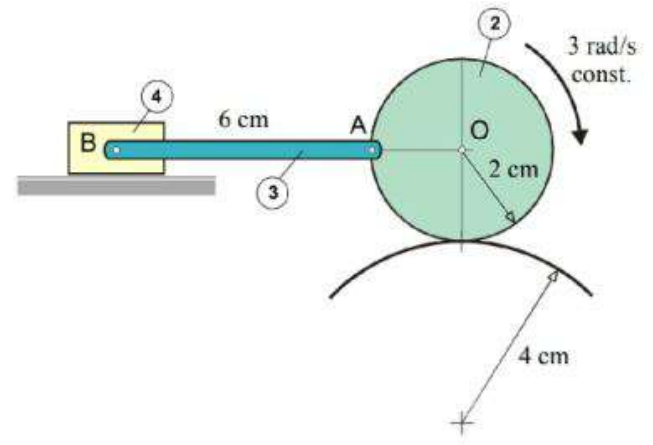
Formula madre →

$$V_{23}^B =$$

$$a_{23}^B =$$

EJERCICIOS REFUERZO

5

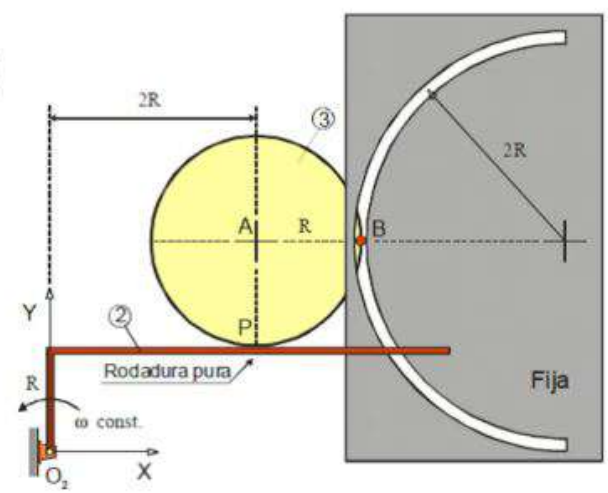


Formula madre ➡

$$V_{21}^O =$$

$$a_{21}^O =$$

6



Formula madre ➡

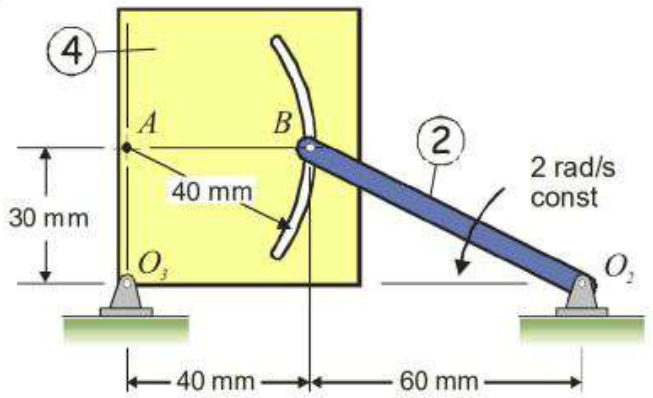
$$V_{21}^A =$$

$$a_B =$$

EJERCICIOS REFUERZO



7

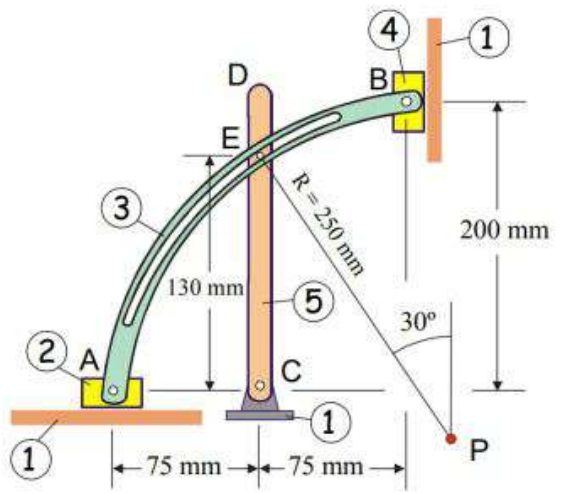


Formula madre ➡

$$V_{24}^B =$$

$$a_{24}^B =$$

8



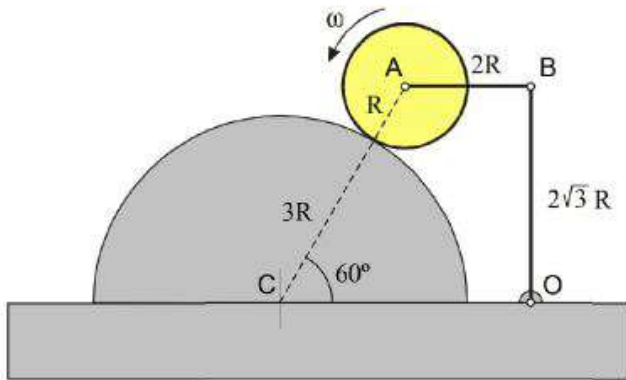
Formula madre ➡

$$V_{53}^E =$$

$$a_{53}^E =$$

EJERCICIOS REFUERZO

9

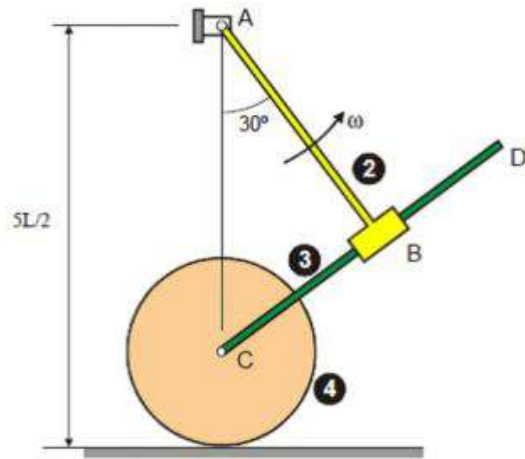


Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^A =$$

$$a_{21}^A =$$

2. ¿CUÁL ES EL VALOR DE LA VELOCIDAD ANGULAR DEL SOLIDO 3?



Formula madre  $\rightarrow$

$$a_c =$$

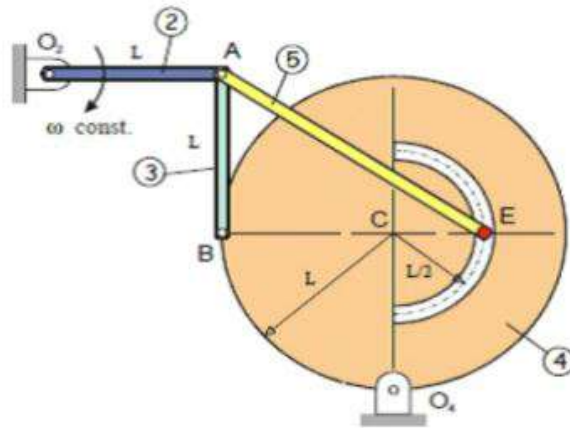
$$\omega_{31} =$$



## EJERCICIOS REFUERZO

3. INDICA LA ESTRUCTURA DE TANTOS CAMINOS COMO SE MUESTREN.

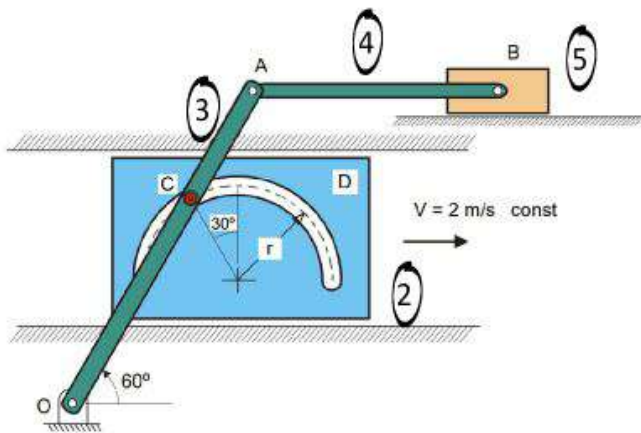
①



Formula madre ➡

$$V_{41}^E =$$

②

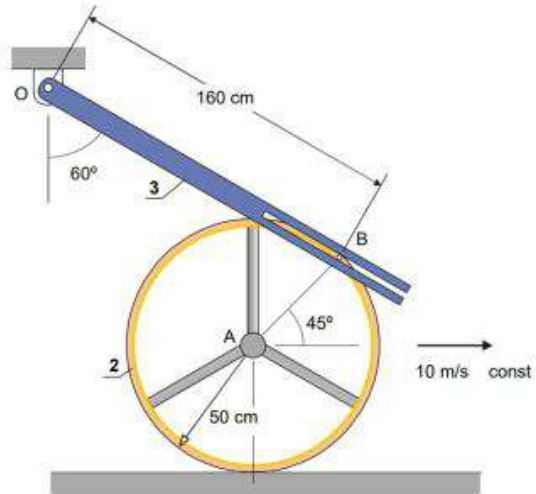


Formula madre ➡

$$V_{31}^C =$$

## EJERCICIOS REFUERZO

1



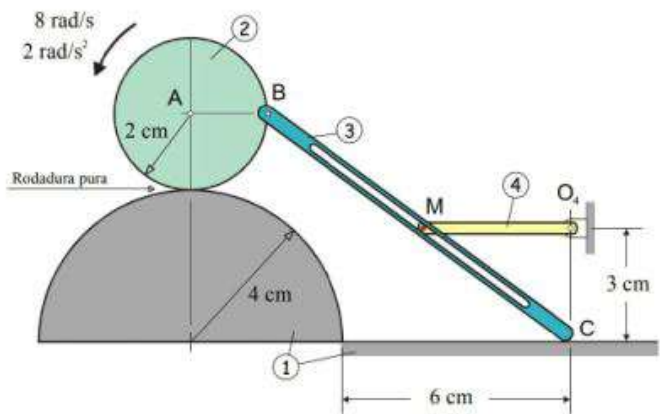
$$V_{23}^B =$$

$$a_{23}^B =$$

$$V_{21}^A =$$

$$a_{21}^A =$$

2



$$V_{21}^A =$$

$$a_{21}^A =$$

$$V_{43}^M =$$

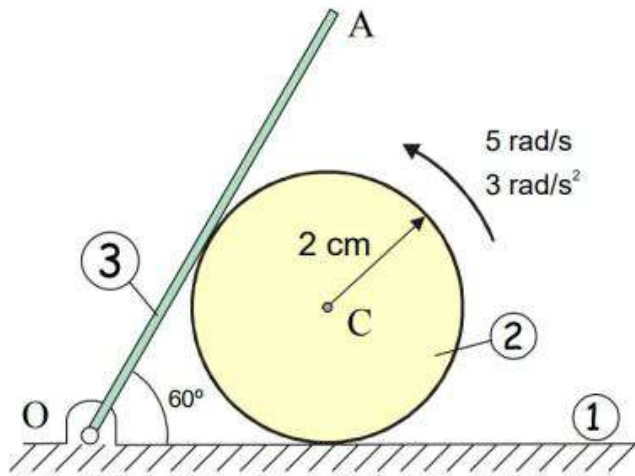
$$a_{43}^M =$$



## EJERCICIOS REFUERZO



①



caso A

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^C =$$

$$V_{23}^C =$$

$$V_{31}^C =$$

4. Realizar la estructura de los ejercicios planteando las ecuaciones, sin llegar a resolver el sistema de ecuaciones.

A) Existe rodadura pura entre la rueda y la superficie fija.

B) Existe rodadura pura entre la rueda y el solido 3.

caso B

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^C =$$

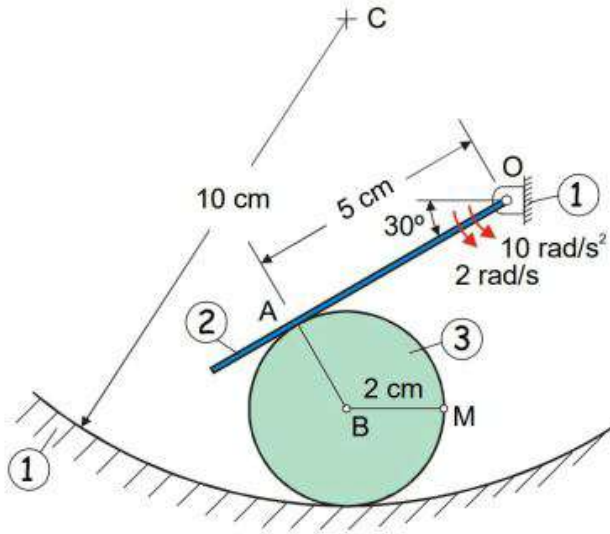
$$V_{23}^C =$$

$$V_{31}^C =$$

## EJERCICIOS REFUERZO



2



caso A

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^B =$$

$$V_{23}^B =$$

$$V_{31}^B =$$

4. Realizar la estructura de los ejercicios planteando las ecuaciones, sin llegar a resolver el sistema de ecuaciones.

A) Existe rodadura pura entre la rueda y la superficie fija.

B) Existe rodadura pura entre la rueda y el solido 3.

caso B

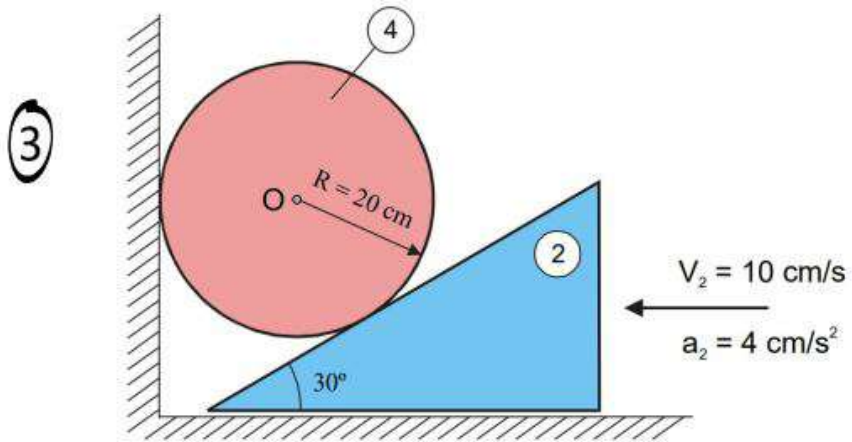
Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^B =$$

$$V_{23}^B =$$

$$V_{31}^B =$$

## EJERCICIOS REFUERZO



4. Realizar la estructura de los ejercicios planteando las ecuaciones, sin llegar a resolver el sistema de ecuaciones.

A) Existe rodadura pura entre la rueda y la superficie fija.

B) Existe rodadura pura entre la rueda y el solido 3.

caso A

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^0 =$$

$$V_{42}^0 =$$

$$V_{41}^0 =$$

caso B

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^0 =$$

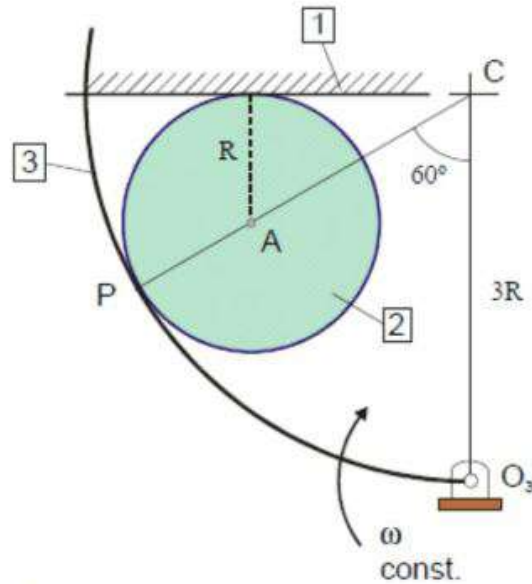
$$V_{42}^0 =$$

$$V_{41}^0 =$$

## EJERCICIOS REFUERZO



4



caso A

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^A =$$

$$V_{23}^A =$$

$$V_{31}^A =$$

4. Realizar la estructura de los ejercicios planteando las ecuaciones, sin llegar a resolver el sistema de ecuaciones.

A) Existe rodadura pura entre la rueda y la superficie fija.

B) Existe rodadura pura entre la rueda y el solido 3.

caso B

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^A =$$

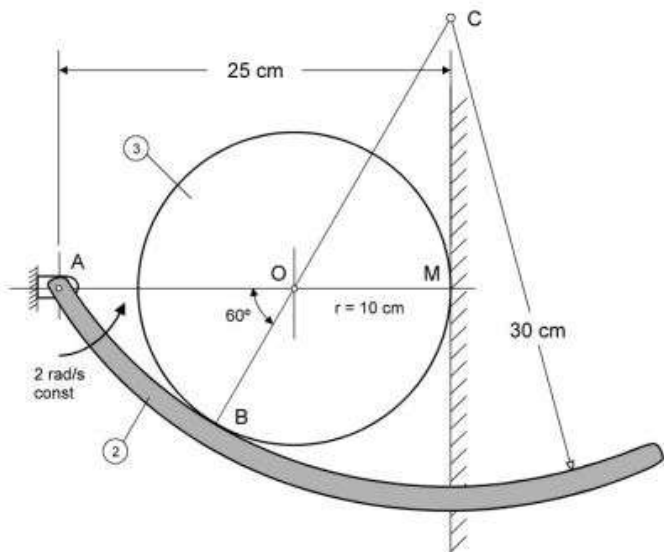
$$V_{23}^A =$$

$$V_{31}^A =$$

## EJERCICIOS REFUERZO



5



caso A

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{31}^0 =$$

$$V_{32}^0 =$$

$$V_{21}^0 =$$

4. Realizar la estructura de los ejercicios planteando las ecuaciones, sin llegar a resolver el sistema de ecuaciones.

A) Existe rodadura pura entre la rueda y la superficie fija.

B) Existe rodadura pura entre la rueda y el solido 2.

caso B

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{31}^0 =$$

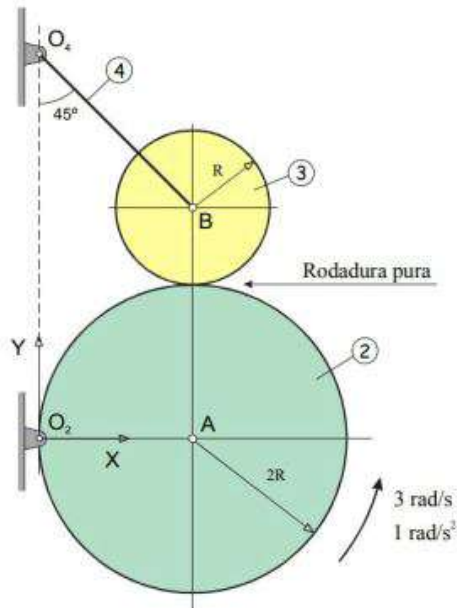
$$V_{32}^0 =$$

$$V_{21}^0 =$$

## EJERCICIOS REFUERZO



①



caso A

Formula madre →

$$V_{21}^B =$$

$$a_{32}^B =$$

Coriolis →

5. Realizar la estructura de los caminos planteando las ecuaciones, sin llegar a resolver el sistema de ecuaciones.

A) Organizando la formula madre desde el punto B.

B) Organizando la formula madre desde el punto A.

caso B

Formula madre →

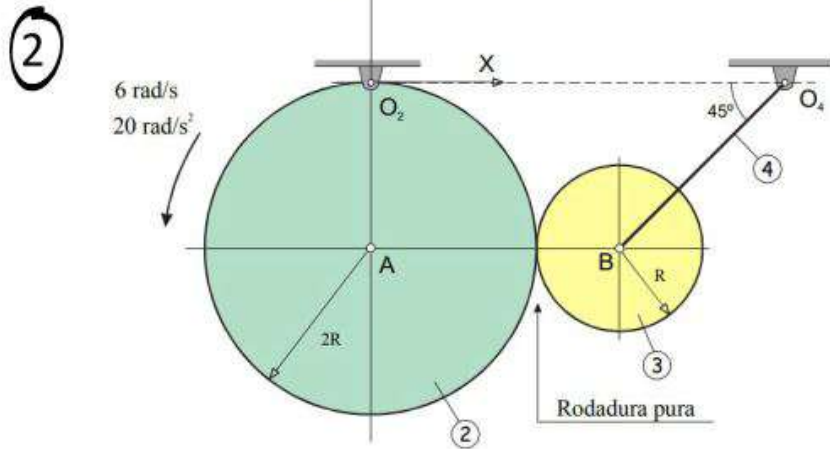
$$V_{31}^A =$$

$$a_{23}^A =$$

Coriolis →



## EJERCICIOS REFUERZO



5. Realizar la estructura de los caminos planteando las ecuaciones, sin llegar a resolver el sistema de ecuaciones.

A) Organizando la formula madre desde el punto B.

B) Organizando la formula madre desde el punto A.

caso A

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{21}^B =$$

$$a_{32}^B =$$

Coriolis  $\rightarrow$

caso B

Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{31}^A =$$

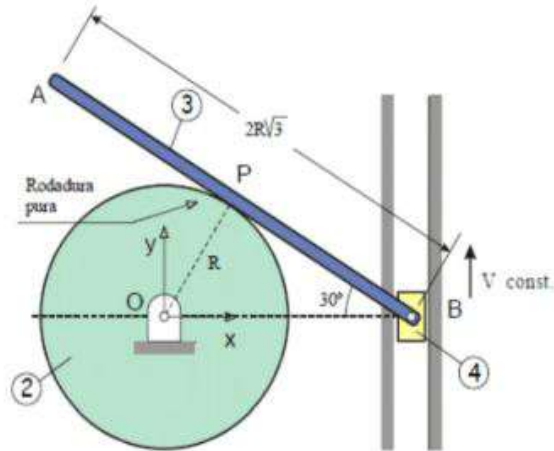
$$a_{23}^A =$$

Coriolis  $\rightarrow$

## EJERCICIOS REFUERZO



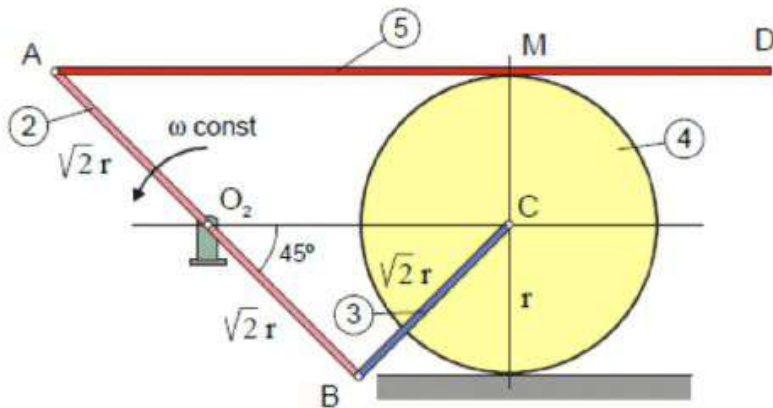
6. Desarrollar el camino y los elementos indicados.



$$V_{31}^0 =$$

$$V_{21}^0 =$$

$$V_{23}^0 =$$



Formula madre  $\rightarrow$

$$V_{51}^C =$$