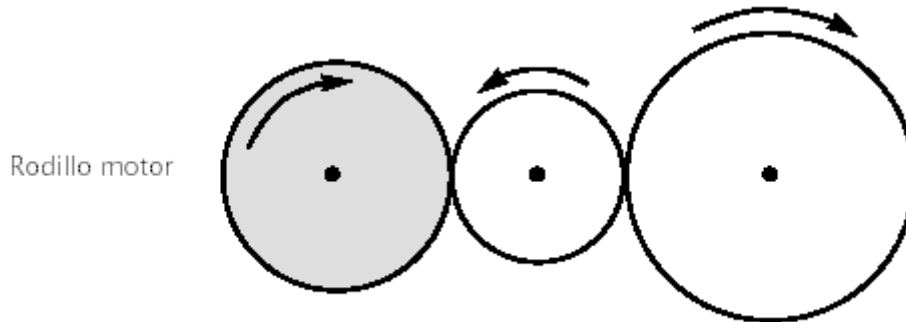


# RODILLOS

Este problema trata sobre el diseño de un conjunto de rodillos que tienen que girar de una forma concreta.

Se puede hacer girar un conjunto de rodillos colocándolos unos en contacto con otros y girando uno de ellos. El rodillo que se hace girar recibe el nombre de *rodillo motor*.

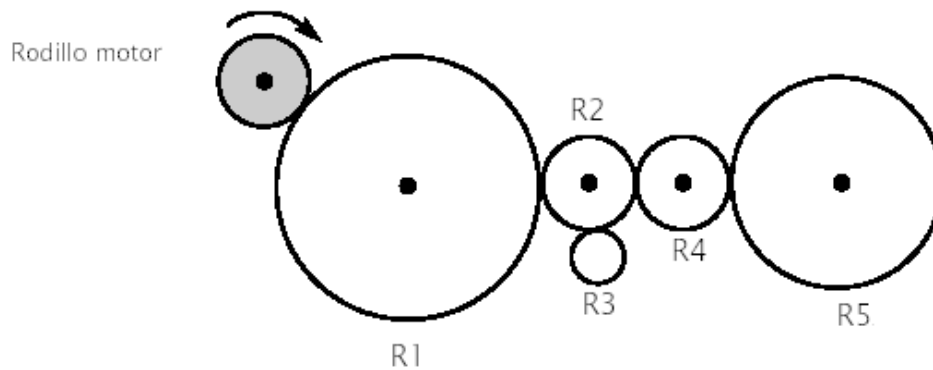


---

## PREGUNTA 1 :

---

A continuación se presenta un determinado acoplamiento de rodillos.



¿Qué rodillo o rodillos girarán en el mismo sentido que el del rodillo motor, y cuáles girarán en sentido opuesto?

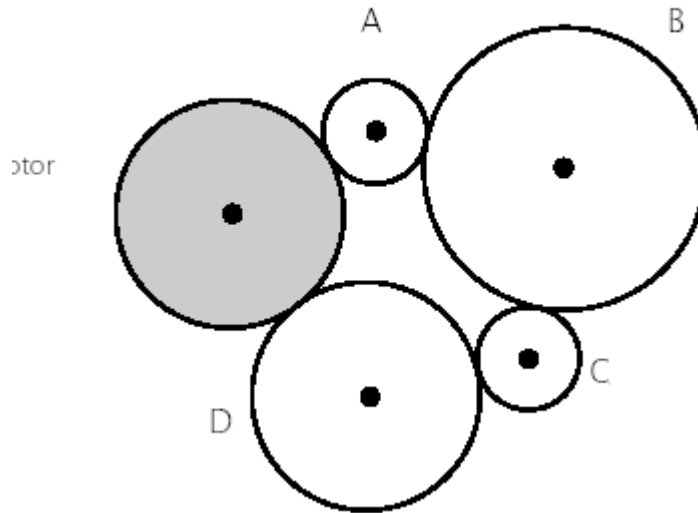
RODILLO	¿GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO QUE EL RODILLO MOTOR O EN EL SENTIDO OPUESTO?
R1	Mismo sentido / Sentido opuesto
R2	Mismo sentido / Sentido opuesto
R3	Mismo sentido / Sentido opuesto
R4	Mismo sentido / Sentido opuesto
R5	Mismo sentido / Sentido opuesto

---

**PREGUNTA 2 :**

---

Algunos acoplamientos de rodillos no girarán al girar la rueda motora. Explica por qué no girará el acoplamiento siguiente.

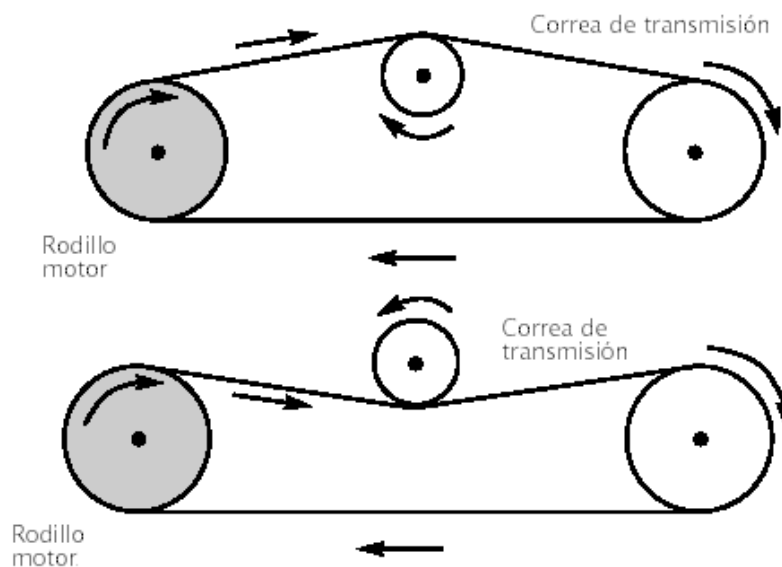


---

**PREGUNTA 3 :**

---

Otro sistema para que los rodillos giren es mediante una correa de transmisión que conecte el rodillo motor con los otros. A continuación se presentan dos ejemplos:



Dibuja una correa de transmisión alrededor del siguiente conjunto de rodillos de tal manera que todos los rodillos mayores giren a derecha, en el sentido de las agujas del reloj, y todos los rodillos pequeños giren a izquierda, en el sentido contrario a las agujas del reloj. La correa no debe pasar sobre si misma.

