

Gimkhana Matemática.

IES Fuentezuelas.

Puesto de Mantenimiento de instalaciones.

MECANISMOS

1 (figura 1) En el caso de que el engranaje A gire en el sentido indicado en la figura ¿Hacia dónde giraría el engranaje B? Pon una cruz.

- A. No se puede determinar
- B. Indistintamente hacia 1 ó 2
- C. Hacia 1
- D. Hacia 2

2 (figura 1) Sabiendo que el engranaje A tiene 8 dientes y el B 18, calcula el mínimo común múltiplo de esos números para señalar la respuesta correcta:

- A. Mientras la rueda A da 12 vueltas la B da 5.
- B. Mientras la rueda A da 4 vueltas la B da 9.
- C. Mientras la rueda A da 9 vueltas la B da 4.
- D. Las dos ruedas dan el mismo número de vueltas.

3 (figura 2) Si el sentido de giro del engranaje A es el de las agujas del reloj, el de la rueda D es:

- A. No se puede determinar
- B. Sentido horario
- C. Sentido anti horario
- D. Unas veces horario y otras anti horario

4 (figura 2) Si las ruedas pequeñas tienen 6 dientes y las grandes 15

Cuando el engranaje A da 25 vueltas, el engranaje D da ____.

5 Rellena el sentido de movimiento de cada mecanismo para que se escape el peli-cano.

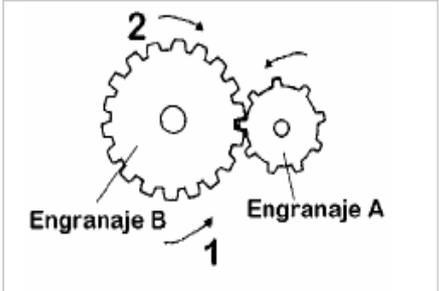
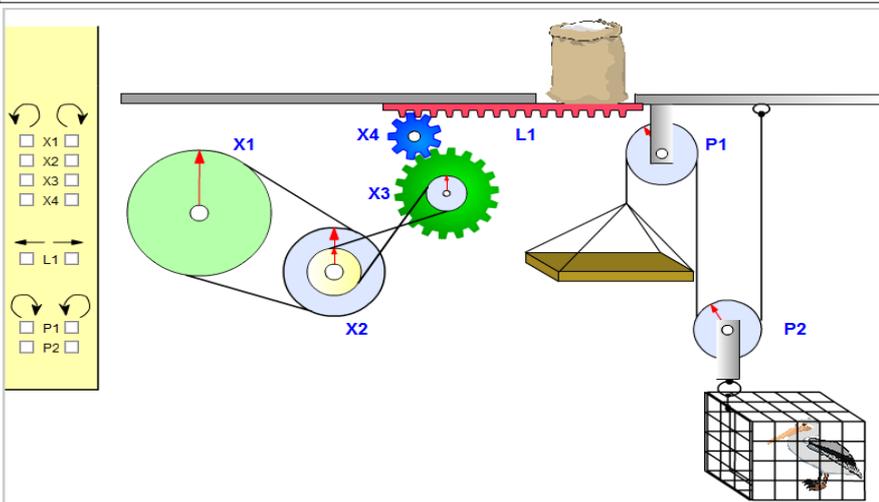


Imagen 1.

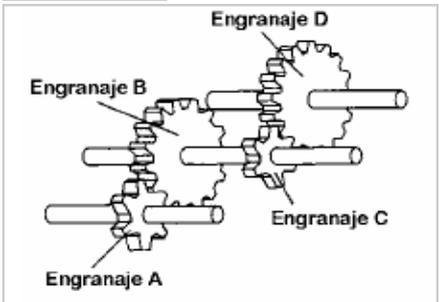


Imagen 2.