



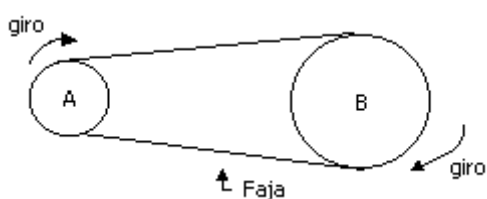
POLEAS Y TRANSMISIONES

Polea

Son ruedas conectadas por una faja o correa que transmite el movimiento. Puede ser de dos formas:

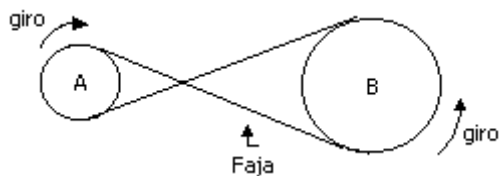
a) Faja directa:

Ambas ruedas se mueven en el mismo sentido, sea horario o antihorario.



b) Faja cruzada:

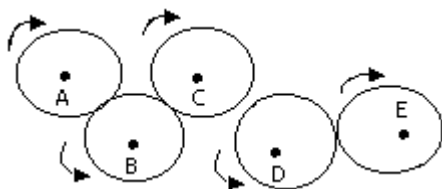
Las ruedas se mueven en sentidos opuestos, si uno gira horariamente, la otra será antihoraria.



Transmisión

Es una o más ruedas que giran por efecto de un eje rotacional o por contacto con otra.

- Si el número de ruedas es impar, la primera y la última giran en el mismo sentido.



- Si el número de ruedas es par, la primera y la última giran en sentidos contrarios.

**CONSTRUYENDO
MIS CONOCIMIENTOS**

Ejercicio 1

¿En que sentido se mueve el engranaje "A" y "D", si "C" se mueve como indica la flecha (respectivamente)

- a) Izquierda, derecha
- b) Ambos a la izquierda
- c) Ambos a la derecha
- d) Derecha, izquierda
- e) N.A

Ejercicio 2

Si el engranaje "A"; se mueve como indica la flecha, indicar cuales se mueven para la derecha.

- a) C,D b) B c) B, C y E
- d) B,E e) N.A

Ejemplo 3

¿En qué dirección gira la polea?

Ejemplo 4

¿En qué dirección gira la polea?

Problema 5

Un hombre al jalar la cuerda, hace girar a la rueda "1" en sentido horario. ¿Decir ¿cuántas ruedas mas girarán en sentido horario?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 2
- e) 6

REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

Ejercicio 1

Si el engranaje "B" se mueve en el sentido de la flecha.. Indicar cuales se mueven a la derecha.

- a) A y C b) A y E c) C y E
d) A; C y E e) N.A

Ejercicio 2

Si el engranaje "E" se mueve en el sentido de la flecha indicar ¿Cuántas se mueven hacia la izquierda.

- a) B b) A,B c) A, B y C
d) Sólo E e) Todos menos E

Ejercicio 3

Si el engranaje "E" se mueve en el sentido de la flecha. Indicar cuáles se mueven hacia la izquierda.

- a) C b) A y B c) D
d) A y C e) N.A

Ejercicio 4

Si el engranaje (I) se mueve como indica la flecha, entonces los engranajes (XVI) y (XVII) se moverán respectivamente.

- a) izquierda, derecha
b) A la izquierda los dos
c) A la derecha los dos
d) Derecha, izquierda
e) N.A

Problema 5

Un hombre al jalar la cuerda, hace girar la rueda "1" en sentido antihorario. Decir ¿Cuántas ruedas girarán en sentido horario?

- a) 5
b) 9
c) 4
d) 7
e) 8

Problema 6

El hombre al jalar la cuerda, hace girar a la rueda "1" en sentido horario. ¿Decir cuántas ruedas giran en sentido antihorario?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

Problema 7

El hombre al jalar la cuerda, hace girar a la rueda "1" en sentido horario. ¿Decir cuántas ruedas giran en sentido antihorario?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 8 e) 9

Problema 8

El hombre al jalar la cuerda, hace girar a la rueda "1" en sentido horario. ¿Decir cuántas ruedas girarán en sentido antihorario?

- a) 4 b) 5 c) 7 d) 6 e) 8

Problema 9

Decir cuántas ruedas giran en sentido horario y cuántas en sentido antihorario?

- a) 5 y 6 b) 6 y 5 c) 7 y 4
d) 8 y 3 e) 4 y 7

Problema 10

Decir ¿Cuántas ruedas girarán en sentido horario y cuántas en sentido Antihorario?