

Pràctica 3 de MECANISMES: Arbre de politges

Materials: Operador “Transmissió per corretja rodona”
Operador “Arbre de politges”

Activitats:

- Agafa l'operador “Arbre de politges”. Col·loca dos indicadors o marques a les rodes en la mateixa posició. Fes una volta completa amb la roda motriu. Quantes voltes ha fet l'altre roda? Completa el quadre:

Girs politja gran	Girs politja petita
1	
2	
3	

És a dir, cada volta de la politja gran, la petita la multiplica per _____.

Diries que si una corretja uneix una politja gran amb una petita: (Tria la resposta correcta)

1. Funciona millor.
2. Multiplica el moviment.
3. Redueix (divideix) el moviment.

Si un moviment es transmet d'una politja gran a una de més petita es multiplica la velocitat.

- En el mateix operador, ara canvia la corretja de manera que sigui la politja més petita l'eix motriu i arribi a la corretja més gran com a roda conductora. Col·loca els dos indicadors o marques de cadascuna de les rodes en la mateixa posició i fes una volta completa amb la roda motriu. Quantes voltes ha fet la politja gran?

Continua girant la roda motriu fins que la roda gran hagi fet una volta completa. Quantes voltes de la roda motriu es necessiten perquè la politja gran n'arribi a fer una? Completa la taula següent:

Voltes roda petita	Voltes roda gran
	1
	2
	3

Si la roda petita fa més voltes que la roda gran vol dir: (Tria la resposta correcta)

1. Que augmenta la velocitat.
2. Que la redueix.
3. Que funciona millor.

Si un moviment es transmet d'una politja petita a una de més gran es redueix la velocitat.