

Les changements de vitesse dans les systèmes de transmission du mouvement

Remplissez cette fiche synthèse pour conserver une trace de vos apprentissages.

Définitions

- Il y a changement de vitesse dans un système de transmission du mouvement lorsque

- Un couple est _____
- Un couple moteur a pour effet _____
- Un couple résistant a pour effet _____

Changements de vitesse de rotation occasionnés par la différence d'intensité des couples moteurs et des couples résistants

| Comparaison de l'intensité des couples | Effet sur la vitesse des organes |
|--|----------------------------------|
| Couple moteur = couple résistant | |
| Couple moteur > couple résistant | |
| Couple moteur < couple résistant | |

Calcul du rapport de vitesse dans un système de transmission du mouvement



Changements de vitesse dans le système à roue dentée et à vis sans fin

Sur la roue dentée, plus le nombre de dents est grand, _____

Changements de vitesse dans les autres systèmes de transmission du mouvement

| Changement de vitesse | Système à roues de friction Système à courroie et à poulies | Système à roues dentées Système à chaîne et à roues dentées |
|-----------------------|---|---|
| | Lorsque le mouvement est transmis _____ _____ _____ _____ _____ | Lorsque le mouvement est transmis _____ _____ _____ _____ _____ |
| | Lorsque le mouvement est transmis _____ _____ _____ _____ _____ | Lorsque le mouvement est transmis _____ _____ _____ _____ _____ |
| | Lorsque le mouvement est transmis _____ _____ _____ _____ _____ | Lorsque le mouvement est transmis _____ _____ _____ _____ _____ |