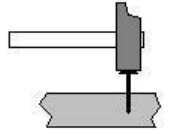


Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice

Statique



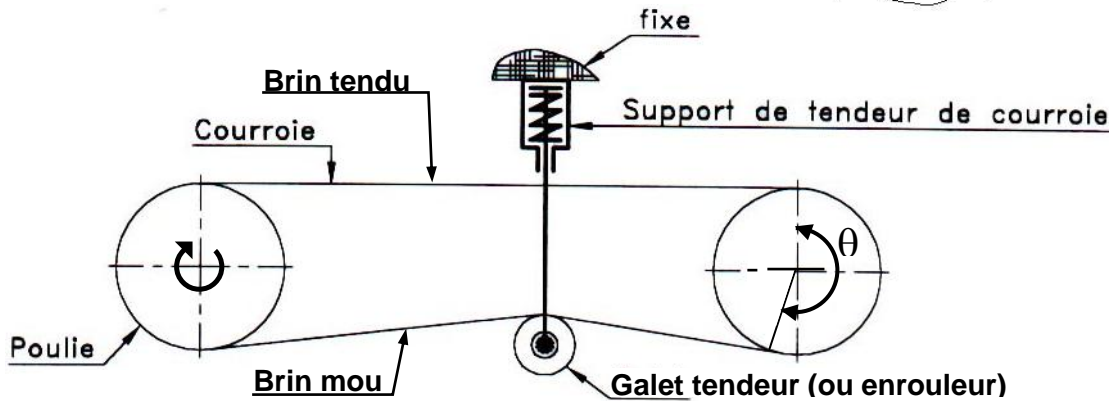
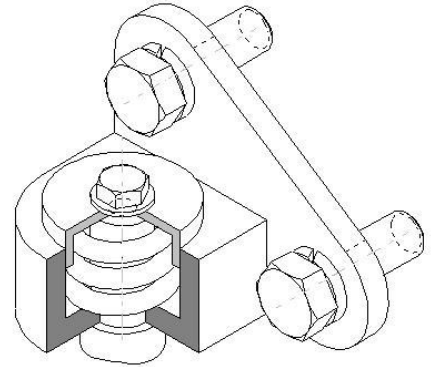
I. Présentation

Le SUPPORT DE TENDEUR DE COURROIE représenté sur le dessin d'ensemble annexe 1, est employé dans une transmission de mouvement de rotation par poulies et courroie afin de maintenir en position un galet tendeur (ou enrouleur).

La tension initiale de la courroie est indispensable pour garantir l'adhérence et assurer la transmission du mouvement.

Un système à entraxe réglable ou un dispositif annexe de tension (galet enrouleur, etc...) est souvent nécessaire pour régler la tension initiale et compenser l'allongement des courroies au cours du temps.

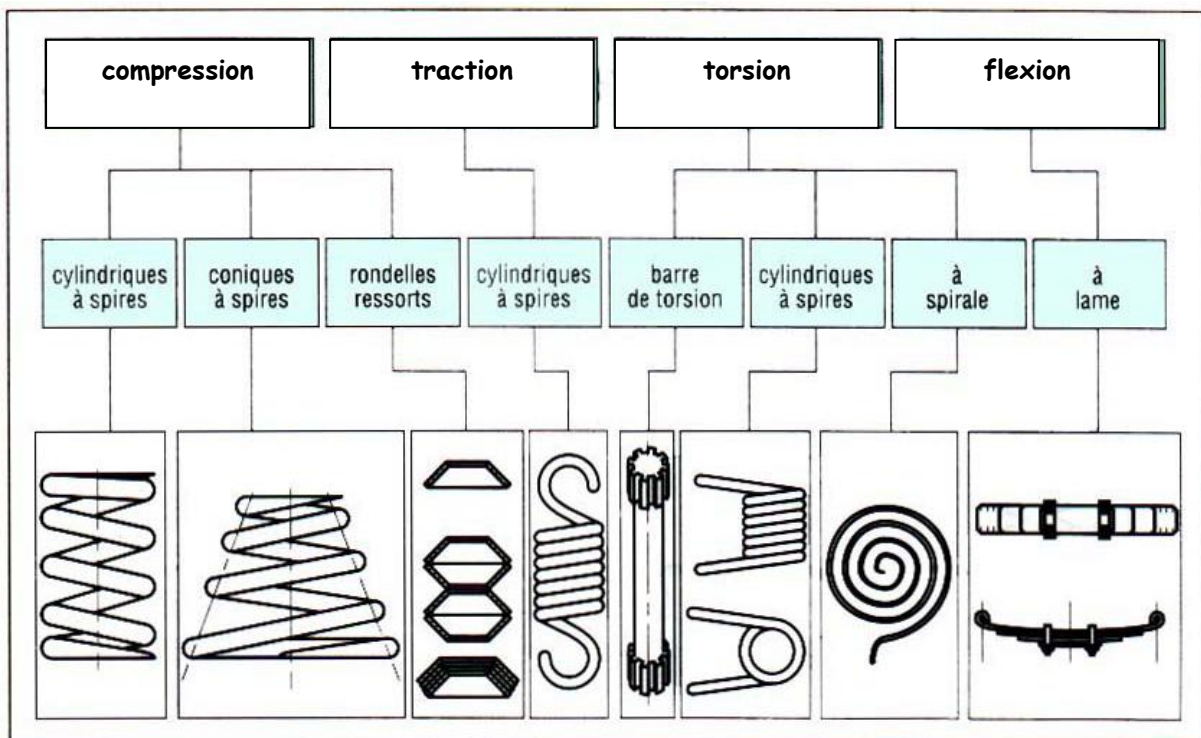
Le galet tendeur assure la tension de la courroie en augmentant l'angle d'enroulement θ . Le galet tendeur est toujours monté sur le brin mou de la courroie, le plus près possible de la petite poulie



Q1 : Déterminer les ensembles du tendeur de courroie. (on ne tient pas compte du ressort)

- Ensemble fixe : {01 ; ;}
- Ensemble mobile : {02 ; ; ;}

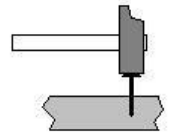
Q2 : Colorier sur la coupe A-A de l'annexe 1 l'ensemble mobile



Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice

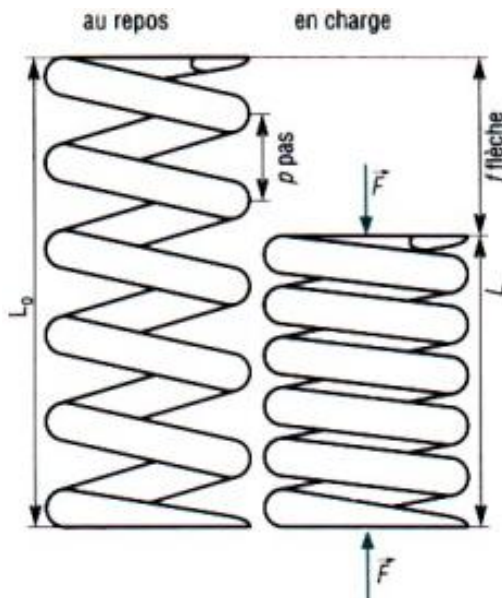
Statique



Q3 : Rechercher dans le tableau ci dessus le type du ressort (06) (cocher la bonne réponse).

- Ressort de compression
- Ressort de traction
- Ressort de torsion
- Ressort de flexion

Préciser la réponse :



principe de charge d'un ressort de compression cylindrique à spires.

$$F = k \times f$$

- Flèche (f) en mm
- Raideur (k) en N/mm
- Charge appliquée (F) en N

Le ressort (06) est représenté sur le dessin d'ensemble « en charge ».

Q4 : Mesurer la longueur « L » du ressort en charge sur le dessin d'ensemble.

L =mm

Q5 : Compléter le tableau ci dessous.

Caractéristique du ressort (06)	
Longueur libre L_0 (en mm) :	29 mm
Longueur en charge L (en mm) :mm
Flèche f (en mm) :-.....=.....mm
Raideur k (en N/mm) :	200 N/mm
Charge appliquée F (en N) : x = N