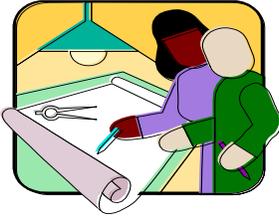


Aide-mémoire



Les schémas

Schéma de principe :

- Très dénudé.
- Que des traits pour indiquer grossièrement la forme de l'objet.
- Utilisation des symboles de force () et de mouvements (  )
- Utilisation d'un « X » pour montrer une liaison.

Schéma de construction :

- Un schéma de construction présente le choix des formes, des dimensions, des matériaux, des organes de liaisons (vis, colle, clou, ...), etc. de l'objet technique.
- Il doit être à fait à l'échelle.
- Toutes les pièces doivent être présentes.
- Vous devez indiquer les dimensions sur le dessin.
- Utilisez des couleurs pour plus de clarté.
- Identifiez les parties et les matériaux à partir desquels elles sont faites.
- Utilisez différentes vues si nécessaire.

SYMBOLES USUELS LES PLUS COMMUNS

Les filetages

Pièce taraudée



Système vis-écrou

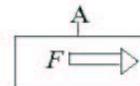


Pièce filetée



Les sollicitations

Vecteur force en direction du point d'application



Les mouvements

- Translation dans un sens;
- Translation dans les deux sens;
- Rotation dans un sens;
- Rotation dans les deux sens;
- Mouvement hélicoïdal;
- Totation avec symbole sur l'organe.



Les liaisons et les guidages

- Pièce libre en translation et en rotation;
- Liaison en translation;
- Liaison complète;
- Liaison complète par montage serré;
- Liaison plane complète;
- Guidage en translation.



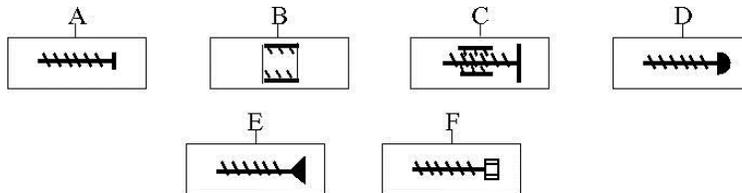
Les articulations

- Cylindrique (en porte-à-faux);
- Cylindrique (à chape);
- Cylindrique (vue de côté);
- Sphérique.



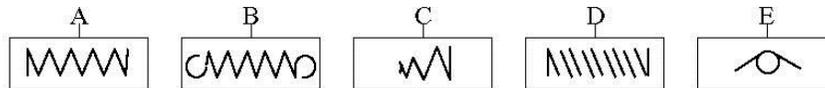
Les filetages

- a) Vis;
- b) Écrou;
- c) Système vis-écrou;
- d) Vis à tête ronde;
- e) Vis à tête fraisée;
- f) Vis à tête hexagonale.



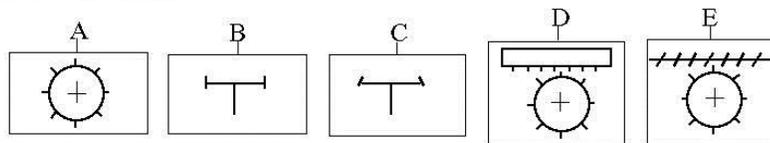
Les ressorts

- a) De compression;
- b) De traction;
- c) Conique;
- d) De torsion;
- e) À action angulaire (vue en bout).



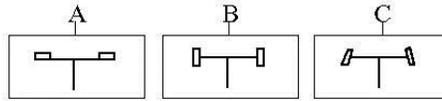
Les engrenages

- a) Roue cylindrique à denture extérieure (vue de face);
- b) Roue cylindrique à denture extérieure (vue de côté);
- c) Pignon conique;
- d) Pignon et crémaillère;
- e) Roue et vis sans fin.



Les roues de friction

- a) Plateau;
- b) Roue droite;
- c) Roue conique.



Les poulies - les courroies - les chaînes

- a) Poulie pour courroie plate;
- b) Poulie pour courroie triangulaire;
- c) Poulie pour câble;
- d) Roue à chaîne;
- e) Chaîne à rouleaux;
- f) Poulies et courroie plate (vue de côté);
- g) Poulies et courroie plate (vue de face);
- h) Roues à chaînes et chaînes à rouleau.

