



PERFORATRICE

C01 :Modélisation des liaisons

Lycée Pablo Picasso

Nom :

I°) Mise en situation :

La perforatrice est un outil manuel de bureau permettant de perforer des feuilles de papier.



II°) Fonctionnement :

Une action sur le levier 1 permet de faire descendre le poinçon 6 qui va perforer les feuilles .Le retour en position initiale se fera grâce au ressort 8.

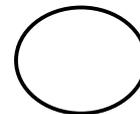
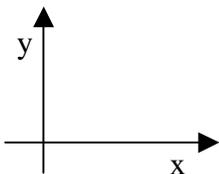
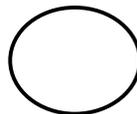
III°) Classes d'équivalences :

Formez les classes d'équivalences du mécanisme et coloriez les de différentes couleurs sur le dessin d'ensemble.

{ } = { } { } = { }

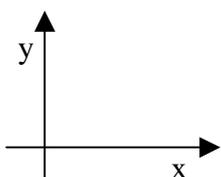
VI°) Graphe de liaisons :

Réalisez le graphe des liaisons en reliant les classes et en précisant la nature de la liaison ,son axe et son symbole orienté en couleur.



V°) Schéma cinématique minimal :

Réalisez le schéma cinématique minimal du mécanisme en respectant vos couleurs et l'orientation axiale.Vous représenterez le ressort.





PERFORATRICE

C01 : Modélisation des liaisons

Lycée Pablo Picasso

Nom :

VI°) Nomenclature :

| | | | |
|--------|--------|------------------------|----------------------------------|
| 10 | 1 | Socle | |
| 9 | 2 | Rivet | réalise une liaison indémontable |
| 8 | 1 | Ressort de compression | |
| 7 | 1 | Rondelle | |
| 6 | 1 | Poinçon | |
| 5 | 1 | Guide-poinçon | encastré dans le support |
| 4 | 1 | Support | |
| 3 | 1 | Axe | encastré dans le levier |
| 2 | 1 | Butée | soudée au levier |
| 1 | 1 | Levier | |
| Repère | Nombre | Désignation | Observations |

VII°) Dessin d'ensemble :

