|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROBLEMATIQUE** | OBJECTIF(S) | RESOLUTION |
| Après avoir procédé à la réparation des éléments, à leurs contrôles et à l’application des produits, vous vous apprêtez à poncer les sous-couches avec votre SURFACEUR SU93 mais celui-ci ne s’actionne pas. | **Exploiter** un document ressource. **Identifier et définir** un mouvement. **Utiliser** un centre instantané de rotation pour **calculer** des vitesses tangentielles. | feux |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRAVAIL DEMANDE** | **EXIGENCES** | **NIVEAU DE DIFFICULTE** |
| On donne : Animations mécaniques**Mise en situation****Activité 1 : Individuellement.****NOMMER** les différents mouvements représentés. **Activité 2 : Individuellement.****DECRIRE** les trajectoires.**Activité 3 : Individuellement.****TRACER** les trajectoires du point M au moment de la mise en mouvement :* TM ϵ3/2
* TM ϵ4/1

**Activité 4 : Individuellement.****COMPRENDRE** la notion de champs des vecteurs et **REPRESENTER** le CIR..**COMPRENDRE** la notion de la composition de vitesse | Les mouvements sont correctement nommés.Les trajectoires sont décrites.Les trajectoires sont tracées.Les représentations sont comprises et le CIR tracé. | 1112 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRAVAIL DEMANDE** | **EXIGENCES** | **NIVEAU DE DIFFICULTE** |
| **Bilan de séance****Activité 5 : Individuellement****PRENDRE** note : - de ce que vous avez appris.- des aides qui ont été données par l’enseignant.- des questionnements et des difficultés rencontrées.BS01203_ | La prise de note est rigoureuse, complète et soignée. | 3 |

**Activité 1 :**

Types de mouvement :



Mouvement : **Translation rectiligne**



Mouvement : **Translation circulaire**



Mouvement : **Translation curviligne**



Mouvement : **Rotation circulaire**



Mouvement : **cycloïdale**



Mouvement : **Hypocycloïdale**



Mouvement : **Epicycloïdale**

**Activité 2 :**

Description de trajectoire :



Trajectoire du point A :

**Droite horizontale passant par A**



Trajectoire du point M :

**C’est un cercle de centre o et de rayon oM.**

**Activité 3 :**

$$T\_{M\in 3/2}$$

4

Tracé de trajectoires :

$$T\_{M\in 2+3/1}$$



$$T\_{M\in 4/1}$$

**Activité 4 :**

Représentation du champ des vecteurs vitesses dans un mouvement de rotation circulaire :



Méthode graphique pour calculer un vecteur vitesse grâce à une mesure et une échelle avec l’aide du centre instantané de rotation

Représentation de la loi de composition des vecteurs vitesses





**Activité 5 :** *Prise de notes*

* Ce que vous avez appris :
* Aides qui ont été données par l’enseignant :
* Difficultés rencontrées :