|  |  |
| --- | --- |
| **Séquence co-intervention Mécanique** | **Activité 4** |
| **La grue mobile** | |



Le levage se fait en 3 temps :

➀ - Une accélération pendant **5 secondes** pour atteindre une **vitesse de 7,2 km/h**

➁ - Un déplacement sur **20 mètres** **à vitesse constante**

➂ - Un arrêt du levage en 3 mètres.

**Travail à faire :**

1 - Pour la première phase : - indiquer le type de mouvement

- donner l’équation de mouvement

- établir les graphes de vitesse et déplacement.

2 – Pour la deuxième phase : indiquer le type de mouvement

**Doc 2**

***L’équation d’un mouvement est donnée par la relation : e = a t²***

***L’équation de la vitesse est donnée par la relation : v = a t***

***e : distance parcourue***

***a : accélération***

***t : temps***

1 – Première phase :

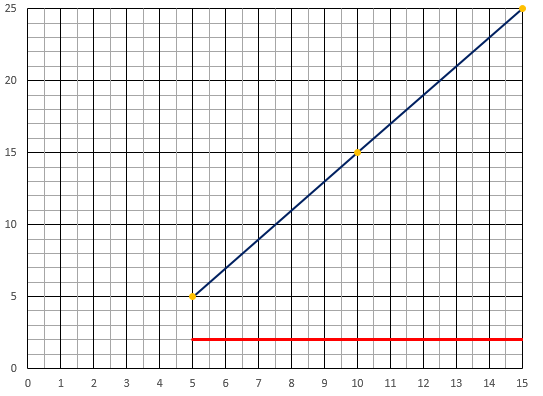
……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Graphe de vitesse et de déplacement

**Vitesse m / s**

Temps ( s )

**Déplacement ( m )**

2 – Deuxième phase :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………