**tD**

* **Exercice N°01**
* **Exploitation Courbe de couples (Couple moteur et couple résistant)**



* **Exercice N°02**

Soit le couple de charge ayant l’allure montrée par la figure.

2.1 Donner l’équation de chacune des parties de vitesse (0-2), (2-6), (6-10) et (10-20).

2.2 Donner pour chacune des parties un type de mécanisme industriel.

2. 3 Représenter l’allure de la puissance correspondante en notant les explications nécessaires.



* **Exercice N°2**

Pour les trois (3) cas de choix de la puissance d’un moteur électrique, mentionnés ci-dessous, faite correspondre la ou les réponse(s) appropriée(s) indiquées dans le tableau.

* 1. la puissance est choisie correctement ;
  2. La puissance choisie est insuffisante ;
  3. La puissance choisie est grande.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * **A** | ***Diminution du rendement*** | * **G** | ***Grande pertes*** |
| * **B** | ***Augmentation du rendement*** | * **H** | ***Diminue les frais d’investissement*** |
| * **C** | ***Prolonge la durée de vie de l’installation*** | * **I** | ***Augmente les frais d’investissement*** |
| * **D** | ***Met l’installation hors de service prématurément*** | * **J** | ***Manque de synchronisation*** |
| * **E** | ***Augmente le facteur de puissance*** | * **K** | ***Diminue les frais d’exploitation*** |
| * **F** | ***Diminue le facteur de puissance*** | * **L** | ***Installation coûteuse*** |