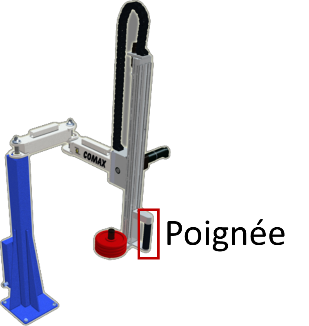
Control’X

Le Control’X est un axe linéaire asservi. Il est positionné horizontalement. La chaine de puissance est constituée : d’un moteur à courant continu, d’un réducteur de rapport 3, d’un transmetteur poulie-courroie de rayon primitif .

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 1** | * Proposer une chaîne de puissance pour le Control’X. * Proposer un graphe de liaison pour le Control’X. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 2** | * En faisant toutes les hypothèses qui vous paraissent nécessaires, déterminer le couple à fournir par le moteur pour déplacer le chariot. |



CoMAX

Le CoMAX est un axe linéaire asservi permettant d’assister un humain dans le maniement vertical d’une charge. La chaine de puissance est constituée d’un moteur à courant continu, d’un réducteur, d’un transmetteur poulie-courroie.

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 1** | * Proposer une chaîne de puissance pour le CoMAX. * Proposer un graphe de liaison pour le CoMAX. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 2** | * En faisant toutes les hypothèses qui vous paraissent nécessaires, déterminer le couple à fournir par le moteur pour déplacer l’axe vertical. |

Une image contenant machine, intérieur

Description générée automatiquement

MaxPID

La chaine de puissance du MaxPID est constituée d’un moteur à courant continu et d’un transmetteur de mouvement.

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 1** | * Proposer un schéma cinématique. * Proposer un graphe de liaison pour le MaxPID.. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 2** | * En faisant toutes les hypothèses qui vous paraissent nécessaires, déterminer le couple à fournir par le moteur pour déplacer une masse en bout de bras. |

Moby CREA

La chaine de puissance du Moby Créa est constitué d’un moteur à courant continu, d’une réducteur poulie-courroie, d’un réducteur roue (9) et vis sans fin (8) et d’un système bielle (9) manivelle (11).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Une image contenant jouet, Véhicule de jouet, capture d’écran, Modèle réduit  Description générée automatiquement | |  |  | | --- | --- | |  | Moteur à courant continu :   * inertie   Poulie :   * rayon : ; * inertie : | |  | Poulie :   * rayon : ;   Vis sans fin :   * 2 filets   Inertie :   * inertie : | |  | Roue dentée :   * dents * Inertie :   Excentrique : | |  | Bielle :   * Longueur | |  | Ensemble mobile :   * Ressort : | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 1** | * Proposer un schéma cinématique simplifié permettant de s’affranchir des pièces a, b, c, d, e, f et g. * Proposer un graphe de liaison pour le déplacement vertical du Moby Créa. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 2** | * En faisant toutes les hypothèses qui vous paraissent nécessaires, déterminer le couple à fournir par le moteur pour déplacer l’ensemble mobile 11. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 3** | * Tracer l’allure du couple moteur. |