***Etude de cas – BodyBoomers®***

***Etude Statique du modèle Body cheval AHS (Méca 3D)***

1. Effort de l’utilisateur :

Donner la courbe d’effort de l’utilisateur :

Quel est la valeur de l’effort maxi :

Quel est la valeur de l’effort pour la position au repos :

Comparer cette valeur avec la valeur trouvée lors de l’étude graphique

1. On isole le siège 2 + l’utilisateur :

En utilisant la fonction Isolement d’un solide (Clic droit sur résultats), isoler le siège 2 :

Faire une impression d’écran bien recadré avec la fenêtre d’isolement (torseur visible) ainsi que le siège isolé avec les vecteurs visibles en position zéro.

Donner la norme des 3 vecteurs (position 0) :

1. On isole l’Assem Bras 8 :

Faire de même pour l’assemblage Bras 8 :

Faire une impression d’écran bien recadré avec la fenêtre d’isolement (torseur visible) ainsi que l’Assem Bras 8 isolé avec les vecteurs visibles en position zéro.

Donner la norme des 3 vecteurs (position 0) :

1. On isole le triangle 4 :

Faire de même pour le triangle 4 :

Faire une impression d’écran bien recadré avec la fenêtre d’isolement (torseur visible) ainsi que le triangle 4 isolé avec les vecteurs visibles en position zéro.

Donner la norme des 3 vecteurs (position 0) :

1. On isole le Bras Principal 5 :

Faire de même pour le Bras principal 5 :

Faire une impression d’écran bien recadré avec la fenêtre d’isolement (torseur visible) ainsi que le Bras Principal 5 isolé avec les vecteurs visibles en position zéro.

Donner la norme des 3 vecteurs (position 0) :

1. Bilan de l’étude :

Compléter le tableau ci-dessous :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Masse de l’utilisateur** | **Effort de l’utilisateur** | |
| **Position 0** | **Position 20** |
| 20 kg |  |  |
| 40 kg |  |  |
| 60 kg |  |  |
| 80 kg |  |  |

Commentez vos résultats :