***PHOTOS ET DESSIN COTE DU « SYSTEME »***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

***HYPOTHESES :***

* Choisissez un élément.
* Choisissez un élément.
* Choisissez un élément.
* Choisissez un élément.

***ISOLEMENT de :*** Entrer le(s) nom(s) du ou le(s) repère(s) du ou des solides isolés

Bilan des Actions Mécaniques (BAM) :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Action Mécanique** | **Point d’application** | **Direction** | **Sens** | **Intensité (N) et type d’action** |
| Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | Choisir le point d'application de la force | Direction de la force | Direction de la force ou point de départ 🡺 Point d'arrivée | Entrer l’intensité de la force si elle est connue, sinon taper ???? |
| Type d'action mécanique |
| Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | Choisir le point d'application de la force | Direction de la force | Direction de la force ou point de départ 🡺 Point d'arrivée | Entrer l’intensité de la force si elle est connue, sinon taper ???? |
| Type d'action mécanique |
| Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | Choisir le point d'application de la force | Direction de la force | Direction de la force ou point de départ 🡺 Point d'arrivée | Entrer l’intensité de la force si elle est connue, sinon taper ???? |
| Type d'action mécanique |

Principe fondamental de la statique :

|  |  |
| --- | --- |
| **Théorème du moment résultants : la somme vectorielle des moments en 1 même point est nulle.** | **Les 3 forces sont concourantes en 1 point.** |
| **Théorème de la résultante : la somme vectorielle des forces est nulle.** | **Tracé du dynamique des forces (triangle des forces) la somme des 3 forces forme un triangle orienté.** |

*Sélectionner le tableau et appuyer sur F9 afin de mettre à jour les actions mécaniques*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Théorème de la résultante : | | | | | | | | | |
| Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | + | | Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | | + | | Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | | = 0 |
| Théorème du moment résultant en un point I : | | | | | | | | | |
| *M/I*  Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | | + | *M/I*  Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | + | | *M/I*  Désignation de l'action mécanique Repère du Solide Agissant 🡺 Repère du Solide Isolé | | = 0 | |

Résolution Graphique : insérer une copie d’écran du logiciel « STATGRAPH »



Résolution Analytique : insérer une copie d’écran du tableur « STATPLAN »

****