**Nom/Prénom : Date :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectifs** | Par résolutions graphiques de la statique, vérifier l'efficacité du système de freinage. |
| **CI abordés** | * **CI 9.1 - Équilibre d'un solide soumis à 3 forces.**
 |
| **Compte rendu** | Compte rendu papier à imprimer. |
| **C:\Users\Professeur\hubiC\Site\images\horloge.png** | 1h50 |

### 1 - Isolement de la poignée

**Question 1.1 -** Isolement de l’ensemble (1) - B.a.m.e.

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

**Question 1.2 -** Énoncer le principe fondamental de la statique pour l'isolement de l'ensemble (1).

$\left‖\vec{A\_{2\rightarrow 1}}\right‖$ =

M

A

B

***Figure 1*** *- Échelle des forces* : 1 mm = 2 N

### 2 - Isolement du renvoi

**Question 2.1 -** Isolement du renvoi (3) - B.a.m.e.

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

***Figure 2 -*** *Échelle des forces* : 1 mm = 2 N

D

E

C

$\left‖\vec{D\_{2^{'}\rightarrow 3}}\right‖$ =

$\left‖\vec{E\_{2\rightarrow 3}}\right‖$ =

### 3 - Isolement du câble

**Question 3.1 -** Isolement du câble (2) - B.a.m.e.

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

**Question 3.2 -** Énoncer le principe fondamental de la statique pour l'isolement du câble (2).

### 4 - Isolement de la mâchoire

**Question 4.1 -** Liaison patin (4) et jante (5).

**Question 4.2 -** Isolement de la mâchoire et du patin (4) - B.a.m.e.

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

F

G

H

$\left‖\vec{H\_{5\rightarrow 4}}\right‖$ =

***Figure 3 -*** *Échelle des forces* : 1 mm = 2 N

**Question 4.4 –** Efficacité du freinage. Conclusion.