Etablissement scolaire

les palmiers

**Matière : PC**

**PROF : MASK**

**Série d’exercices N° 3**

**Niveau : 3eme ASC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Exercice 3 :**  Corps (C)  Règle flexible  Support A support B  Corps (C)  Règle flexible  Support A support B  On considère un solide (S) suspendu à  le  support  Le ressort  Le solide (S)  un support à travers un ressort.  **1-** Répondre par vrai ou faux.   * Le solide (S) exerce une action   à distance sur le support.   * Le solide (S) exerce une action   de contact répartie sur le ressort.   * Le ressort exerce une action   de contact localisée sur le support.   * L’action du ressort sur le solide   (S) a un effet dynamique.  **2-** Donner le bilan des actions mécaniques exercées sur le  corps étudié : **solide (S).**  **3-** Donner le bilan des actions mécaniques exercées sur le  système étudié : **{ solide (S) + ressort }.**  **4-** Préciser les actions internes et les actions externes.    **Exercice 4 :**  On considère la figure suivante.  **Ali**  **Said**  Cocher les bonnes cases en choisissant le système  **{ Ali + Corde }** comme système étudié.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **exter-ne** | **inter-ne** | **à dist-**  **ance** | **de cont-act** | **L’action mécanique** | |  |  |  |  | **Ali sur la corde** | |  |  |  |  | **La terre sur Ali** | |  |  |  |  | **La corde sur Ali** | |  |  |  |  | **Said sur la corde** | |  |  |  |  | **La terre sur la corde** |   **Exercice 5 :**  On considère le schéma suivant.    **1-** Préciser l’effet des actions mécaniques suivantes.   * L’action de la règle sur le corps (C). * L’action du corps (C) sur la règle.   **2-** Donner le type des actions mécaniques suivantes.   * L’action de la règle sur le corps (C). * L’action de la terre sur le corps (C). * L’action de la règle sur le support A.   **3-** Faire l’inventaire des actions mécaniques exercées sur le  corps étudié : **la règle.**     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | tubsal | tubeau | tubpur | tubbou | | **تكون صدأ بكثرة**  **في الماء المالح** | **تكون صدأ في**  **ماء الصنبور** | **تكون صدأ قليل**  **في ماء مقطر** | **عدم تكون أي صدأ**  **في ماء مغلى** | | **Exercice 1 :**  Mettre une croix dans la case convenable.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Son effet** | | **L’action mécanique** | | **dynam- ique** | **stati-que** | |  |  | Action du cheval sur le chariot | |  |  | Action des freins sur les roues | |  |  | Action du vent sur le cerf-volant | |  |  | Action de la branche sur la pomme | |  |  | Action du marteau sur le clou | |  |  | Action de l’aimant sur la boule de fer |   **Exercice 2 :**  En considérant la balle comme étant le corps qui subit l’action mécanique, compléter le tableau suivant.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Localisée ou**  **répartie** | **Le type d’action**  **( de contact ou**  **à distance )** | **Le corps qui exerce l’action** |  | |  |  |  |  | |  |  |  | **fil**  **Support** | |  |  |  | **Raquette** | |  |  |  | **Petite balle en fer**  **Aimant** |   **le support**  **le solide**  **(S)**  **le fil** |