|  |
| --- |
| NON CONSERVATION DE L’ENERGIE MECANIQUE |
|  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | C:\Users\hammou\Desktop\titre.jpg | On lance un mobile autoporteur de masse m=500g sur une table à coussin d’air inclinée d’un angle α=10° par rapport à l’horizontale.  Le mobile a été abandonné sans vitesse initiale.  durée entre deux enregistrements τ = 60 ms.  Les frottements non négligeable | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | M9 | M8 | M7 | M6 | M5 | M4 | M3 | Position de centre d’inertie | |  |  |  |  |  |  |  | Z(m) | | 360 | 300 | 2400 | 180 | 120 | 60 | 0 | t(ms) | |  |  |  |  |  |  |  | V(m/s) | |  |  |  |  |  |  |  | EC(J) | |  |  |  |  |  |  |  | EPP(J) | |  |  |  |  |  |  |  | Em(J) |   Exploitation : 1. Quelles sont les forces qui s’exercent sur le mobile ? Les représenter sur un schéma. 2. Les forces autres que travaillent-elles ? 3. Comment évolue l’énergie cinétique du point G au cours du mouvement ? 4. Comment évolue l’énergie potentielle du point G au cours du mouvement ? 5. Comment évolue l’énergie mécanique du point G au cours du mouvement ?  6. Tracer un graphe représentant les énergies en fonction du temps. |