

<p>COURS</p> <p>Énoncer le principe d'inertie.</p> <p>CHAPITRE 11</p>	<p>COURS</p> <p>Énoncer la contraposée du principe d'inertie.</p> <p>CHAPITRE 11</p>	<p>SAVOIR-FAIRE</p> <p>Pour un système immobile, que donne le principe d'inertie ?</p> <p>CHAPITRE 11</p>	<p>SAVOIR-FAIRE</p> <p>Pour un système en mouvement rectiligne uniforme, que donne le principe d'inertie ?</p> <p>CHAPITRE 11</p>
<p>COURS</p> <p>Définir la chute libre.</p> <p>CHAPITRE 11</p>	<p>SAVOIR-FAIRE</p> <p>Que donne le principe d'inertie dans le cas d'un mouvement de chute libre ?</p> <p>CHAPITRE 11</p>	<p>COURS</p> <p>En mathématiques, si on a une implication tel que "Si A est vérifié alors on a B", quelle serait sa contraposée ?</p> <p>CHAPITRE 11</p>	<p>SAVOIR-FAIRE</p> <p>Choisir la bonne réponse. Un système, modélisé par un point matériel, qui décrit un mouvement rectiligne uniforme dans le référentiel terrestre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • peut être soumis à une seule force. • est obligatoirement soumis à deux forces. • est soumis à des forces qui se compensent. <p>CHAPITRE 11</p>

Si un système est en mouvement rectiligne uniforme alors la somme des forces extérieures est nulle et le vecteur vitesse est constant.
 $\vec{v} = \text{constante}$.

Si un système est immobile alors la somme des forces extérieures est nulle et le vecteur vitesse est nul $\vec{v} = \vec{0}$.

Si un corps a un vecteur vitesse qui varie, alors cela signifie que la somme des forces extérieures qu'il subit n'est pas nulle.

Si la somme des forces extérieures que subit un objet est nulle, alors ce corps garde un vecteur vitesse constant.

est soumis à des forces qui se compensent.

Si on n'a pas B de vérifié, alors on n'a pas A.

Si un système est en mouvement de chute libre alors la somme des forces extérieures est non-nulle et le vecteur vitesse n'est pas constant: il variera linéairement avec le temps: $\vec{v} = (at + b) \vec{i}$.

Un système est en chute libre s'il n'est soumis qu'à son poids.