

Ch 12

Les essentiels

Expression de l'énergie cinétique

$$E_c(A) =$$

Signification des grandeurs et unités :

Pour convertir une vitesse d'une unité en une autre :

$$V(\text{km.h}^{-1}) = V(\text{m.s}^{-1})$$

$$V(\text{m.s}^{-1}) = V(\text{km.h}^{-1})$$

Expression de l'énergie potentielle de pesanteur

$$E_{pp}(A) =$$

A représente la position du _____ dans un objet étendu.

Signification des grandeurs et unités :

Variation d'énergie

Elle s'exprime comme la différence entre les énergies (potentielle ou cinétique) de l'état _____ et l'état _____.

$$\Delta E =$$

Ces variations peuvent être _____, _____ ou _____.

Expression de l'énergie mécanique

$$E_m(A) = \quad =$$

Signification des grandeurs et unités :

Principe de conservation de l'énergie

L'énergie mécanique se conserve quand sa valeur reste _____.

Quand elle ne se conserve pas, c'est l'énergie du _____ + _____ qui se conserve. Ce qui signifie que toute diminution d'énergie par un système s'accompagne d'une _____.

C'est le cas quand il existe des _____.

Les autres formes d'énergie

-
-
-
-
-