Dimensions et unités

Comment s'exprime une énergie en fonction des unités de base du
SI 2

kg	.m	.S	•

Une force	de frottemen	t fluide peut	t s'écrire :
•		ta.a poa	

$$F = -\alpha v$$

où $\,v\,$ désigne la vitesse du corps.

Quelle est l'unité SI de $\, \alpha \,$?

Parmi ces quatre relations exprimant une vitesse, laquelle n'est pas

(g désigne l'accélération de pesanteur, t et au un temps, x une longueur et $\,v_1\,$ une vitesse)

$$^{ ext{A}}$$
 $v=rac{1}{2}gt$

$$v = 1 + \exp\left(-\frac{t}{\tau}\right)$$
 $v = \frac{dx}{dt}$

$$v = \frac{dx}{dt}$$

$$v = v_1 \cos(\omega t)$$

Dimensions et unités - Plickers 27/09/2023 20:00