

Liste des symboles utilisés

a	Accélération
\bar{a}	Accélération moyenne
a_c	Accélération centripète
a_{cm}	Accélération du centre de masse
a_t	Accélération tangentielle
A	Aire pour le calcul de la trainée
A	Aire sur laquelle s'exerce une pression (formule de la force de pression)
C_d	Coefficient de trainée
D	Largeur d'un objet (chapitre 13)
E ou E_{mec}	Énergie mécanique
E_k	Énergie cinétique
F	Force
\bar{F}	Force moyenne
F_A	Poussée d'Archimède
F_{AB}	Force faite sur A par B
F_d	Trainée (force de friction de l'air)
F_{ext}	Force externe
F_f	Force de friction entre 2 surfaces
F_{fmax}	Force de friction statique maximale entre 2 surfaces
F_g	Force gravitationnelle
F_{int}	Force interne
F_N	Force normale
F_{nette}	Force nette
F_P	Force de pression
F_R	Force faite par un ressort
F_T	Force de tension
F_{\perp}	Composante perpendiculaire de la force (chapitre 12)
g	9,8 m/s ²
g	Grandeur du champ gravitationnel
G	Constante gravitationnelle ($6,674 \times 10^{-11}$ Nm ² /kg ²)
h_{cm}	Hauteur du centre de masse d'un objet (chapitre 13)
H	Composante horizontale de la force faite par un pivot
I	Impulsion
I	Moment d'inertie
I_{cm}	Moment d'inertie quand l'axe passe par le centre de masse
I_{nette}	Impulsion nette

j	secousse (jerk)
k	Constante d'un ressort
L	Distance entre 2 objets (formule pour calculer le moment où 2 objets seront à la même place, chapitre 1)
L	Longueur de la corde (pendule)
L	Longueur d'une tige (chapitre 12)
L	Moment cinétique
m ou M	Masse
M_c	Masse centrale (objet en orbite circulaire)
M_T	Masse de la Terre
n_g	Nombre de g
N	Force normale
p	Quantité de mouvement
p_{tot}	Quantité de mouvement totale
P	Poids
P	Puissance
P	Pression
P_{app}	Poids apparent
P_{nette}	Puissance nette
r	Rayon d'une trajectoire circulaire
r	Distance entre 2 masses (pour le calcul de la force gravitationnelle)
r	Distance entre l'axe et un point (chapitre 12)
\vec{r}	Vecteur position
r_{cm}	Distance entre l'axe de rotation et le centre de masse (chapitre 12)
r_{\perp}	Bras de levier (plus courte distance entre l'axe et la ligne qui prolonge la force)
R	Portée d'un projectile
R	Quantité de gaz éjecté par un moteur (en kg/s)
R	Rayon des objets qui tourne (chapitre 12)
s	Position le long d'une trajectoire non rectiligne
Δs	Distance parcourue
Δs	Distance parcourue pour le calcul du travail
t	Temps
t_{vol}	Temps de vol d'un projectile
T	Période d'un mouvement circulaire
T	Force de tension
U	Énergie potentielle
U_g	Énergie gravitationnelle
U_R	Énergie d'un ressort

v	Vitesse
\bar{v}	Vitesse moyenne
v_0	Vitesse à $t = 0$
v_{cm}	Vitesse du centre de masse
v_{exp}	Vitesse d'expulsion des gaz par un moteur
v_L	Vitesse limite pour un objet qui tombe dans un fluide
v_{lib}	Vitesse de libération
v_{rel}	Vitesse relative par rapport au centre de masse
V	Composante verticale de la force faite par un pivot
V_f	Volume qu'un objet occupe dans un fluide
W	Travail
W_c	Travail fait par les forces conservatrices
W_{ext}	Travail fait par les forces externes
W_f	Travail fait par la friction
W_g	Travail fait par la gravitation
W_N	Travail fait par la normale
W_{net}	Travail net
W_{nc}	Travail fait par les forces non conservatrices
W_R	Travail fait par un ressort
x	Position en x
x	Étirement ou compressions d'un ressort (formule de la force faite par un ressort)
x_0	Position à $t = 0$
x_{cm}	Position en x du centre de masse
y	Position en y
y_0	Position à $t = 0$
y_{cm}	Position en y du centre de masse
y_{max}	Hauteur maximale atteinte par un projectile
z	Position en z
z_0	Position à $t = 0$
z_{cm}	Position en z du centre de masse
α	Accélération angulaire
$\bar{\alpha}$	Accélération angulaire moyenne
θ	Direction d'un vecteur
θ	Angle de départ d'un projectile (chapitre 2)
θ	Angle entre la force et le déplacement (formule du travail, chapitre 8)
θ	Angle entre la verticale et la corde (pendule)
θ	Position angulaire
λ	Masse linéique (masse par unité de longueur)

μ_c	Coefficient de friction cinétique
μ_s	Coefficient de friction statique
ρ	Masse volumique
σ	Masse surfacique (masse par unité de surface)
τ	Moment de force
τ_{ext}	Moment de force externe
τ_{int}	Moment de force interne
τ_{net}	Moment de force net
ϕ	Angle entre la force et la distance (calcul du moment de force, chapitre 12)
ψ	Angle entre la vitesse et la distance (calcul du moment de force, chapitre 12)
ω	Vitesse angulaire
$\bar{\omega}$	Vitesse angulaire moyenne