

POUR RAPPEL :

Les équations de la cinématique qu'on doit savoir utiliser

J'utilise cette équation quand ...	Page Tables CRM
$x_f = x_0 + v \cdot \Delta t$		
$x_f = x_0 + v_0 \cdot \Delta t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot \Delta t^2$		
$v_f = v_0 + a \cdot \Delta t$		
$v_f^2 = v_0^2 + 2 \cdot a \cdot \Delta x$		
$x_f = x_0 + v_m \cdot \Delta t$ où : $v_m = \left(\frac{v_f + v_0}{2} \right)$		

8. LA PHYSIQUE EXPERIMENTALE : GRAPHIQUES ET ANALYSE DES DONNÉS		
Les éléments d'un graphique sont :		
En général on ne relie pas les points expérimentaux. S'ils semblent suivre une fonction linéaire alors je trace la ...	Nom	Méthode
L'équation d'une droite est :		
Dans l'équation d'une droite « a » et « b » sont respectivement :		
Pour trouver, à partir du graphique, l'ordonnée à l'origine je dois :		
Pour trouver, à partir du graphique, la pente je dois :		
Quelques exemples d'équations linéaires en physique :		
Dans ces cas l'unité de mesure de la pente est donnée par :		

7. LA PRESSION					
Grandeur physique	Définition – Signification (avec vos propres mots)	Symbole	Unités de mes. (S.I.)	Formule (le cas échéant)	Page (Tables CRM)
Poids d'un objet					
masse volumique d'une substance					
Force pressante					
Pression atmosphérique				-----	
Pression hydrostatique					

Un objet coule si ...		
Un objet flotte si ...		
Un objet remonte vers la surface si ...		

Le point d'application du vecteur F_A est :	Par une phrase	Graphiquement
---	----------------	---------------

6. LA FORCE D'ARCHIMEDE					
Grandeur physique	Définition	Symbole	Unités de mes. (S.I.)	Formule (le cas échéant)	Page (tables CRM)
Poids d'un objet					
Accélération de gravité OU accélération de la pesanteur				-----	
Massé d'un objet exprimée en fonction de la masse volumique.					
Force d'Archimède					
Force apparente					

5. DYNAMIQUE : LES EQUATIONS

J'utilise l'équation	quand ...	Commentaires	Page (Tables CRM)
$F_{res} = m \cdot a$		$m =$ $a =$	
$F_p = m \cdot g$		$m =$ $g =$	
$F_{res} = \pm F_1 \pm F_2 \pm \cdots$		J'utilise le signe « - » si : J'utilise le signe « + » si :	

Exemples de forces motrices (toujours dirigées dans le sens du mouvement)	
Exemples de forces résistantes	

4. LA DYNAMIQUE SUR LE PLAN INCLINÉ				
Grandeur physique	Définition – Signification (avec vos propres mots)	Symbole	Formule	Page (Tables CRM)
Force de pesanteur : composante parallèle au sens du mouvement				
Force de pesanteur : composante perpendiculaire au sens du mouvement				

3. LA DYNAMIQUE : LES FORCES généralités				
L'unité de mesure de toutes les forces est :				
Grandeur physique	Définition – Signification (avec vos propres mots)	Symbole	Formule (le cas échéant)	Page (Tables CRM)
Force de pesanteur				
Force normale			-----	
Force de frottement statique et force de frottement cinétique (ou dynamique)				
Force motrice			-----	
Tension exercée par une corde			-----	

2. LA DYNAMIQUE : VOCABULAIRE ET LOIS DE LA DYNAMIQUE					
Grandeur physique	Définition – Signification (avec vos propres mots)	Symbole usuel	Unités de mes. (S.I.)	Formule (si pertinent)	Page des tables CRM
Masse d'un objet				-----	
Force de pesanteur d'un objet					
Masse volumique d'une substance					
Accélération de gravité (accélération de la pesanteur)				-----	
1 ^{ère} loi de Newton (Inertie)				-----	
2 ^{ème} loi de Newton					
3 ^{ème} loi de Newton (action / réaction)					
Condition d'équilibre d'un corps soumis à des forces					

Représentation graphique d'un vecteur	
L'intensité d'un vecteur (quand il est représenté graphiquement) est donnée par ...	
Si j'ai un objet et je veux représenter une force agissant sur cet objet, le point d'application de la force est ...	
J'utilise le symbole \vec{F} quand ...	
J'utilise le symbole F quand ...	

1. LES VECTEURS : VOCABULAIRE ET REPRESENTATION

Grandeur physique	Définition – Signification (avec vos propres mots)	Symbole
Direction d'un vecteur		
Sens d'un vecteur		
Intensité d'un vecteur		
Résultante de deux ou plusieurs vecteurs		