



TON & FLUENT

PHYSIQUE

QC21
F47
1889

Léopold N. Villers
MONTEREY.

TRAITÉ

DE

PHYSIQUE ÉLÉMENTAIRE

Léopold N. Villers
MONTEREY.

L. Vitari



TRAITÉ

DE

PHYSIQUE ÉLÉMENTAIRE

BIBLIOTÈQUE

NOTIONS PRÉLIMINAIRES

I. — NOTIONS DE MÉCANIQUE.

MOUVEMENTS. — FORCES.

1. **Mouvement en général.** — On appelle *trajectoire* d'un point en mouvement, la ligne formée par les positions successives de ce point. — Le mouvement est dit *rectiligne* ou *curviligne*, selon que la trajectoire est une ligne droite ou une ligne courbe.

Pour que le mouvement d'un point soit complètement défini, il ne suffit pas de connaître la trajectoire, il faut connaître encore la loi suivant laquelle il la parcourt. Dans chacun des mouvements simples que nous allons étudier, il est facile d'obtenir une relation entre les valeurs du *temps t*, compté à partir d'un instant déterminé, et les valeurs correspondantes de l'*espace e* qui sépare le point mobile d'un point fixe pris sur la trajectoire, cet espace étant compté sur la trajectoire elle-même. — Une pareille relation prendra le nom d'*équation du mouvement sur la trajectoire*.

Dans ce qui va suivre, nous supposerons les temps évalués en *secondes*, et les espaces évalués en *mètres*.

2. **Mouvement uniforme.** — Un mouvement est dit *uniforme* lorsque les espaces parcourus dans des intervalles de temps égaux sont égaux, quels que soient ces temps. On appelle *vitesse* d'un mouvement uniforme, l'espace parcouru dans un intervalle de temps égal à l'unité.

000162

Les paragraphes imprimés en petits caractères sont ceux qu'on pourra laisser de côté à une première lecture. Les développements donnés dans ces paragraphes ne sont pas indispensables pour l'intelligence du reste de l'ouvrage.