

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_037 | Années de formation : Sorbonne, rue d'Ulm](#)[CollectionBoite_037-14-chem | Poincaré. La science et l'hypothèse.](#)
[ItemLes lois de la physique sont des définitions](#)

Les lois de la physique sont des définitions

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb037_f0286

SourceBoite_037-14-chem | Poincaré. La science et l'hypothèse.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).
Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 26/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

Les lois de la physique sont des définitions

286

L'accélération = force divisée par la masse

1 on définit la masse m / quotient de la force par l'accélération.

- mais : $\odot$ la force n'est elle m qu'une définition :
c'est la pp de l'égalité de l'action et de la réaction

2 On définit la masse de la m façon : "la masses sont des coefficients qui font commode d'introduire et les calculs." (Newton $\frac{kg \cdot m}{s^2}$)

Donc c'est par pure définition que l'accélération est égale à la force divisée par la masse.

Ec. et hyp (#114-129)

Conventions et vps en physique.

1 Les lois de la physique (Hc de Meyer; Condé la mée de...) ont le double caractère

- être des vérités fondées sur l'exp, vérités trisappes
- être des postulats applicables à l'univers physique
~~pour lesquels l'exp est obtenue par convention.~~

Par cè les lois de la physique ressemblent aux postulats de la géométrie.

BnF
MSS

2 Pourbnt, il y a 1 diff entre lois de la physique et lois de la géométrie

- En géométrie, les conventions portent sur des obj qui n'ont rien de géométrique : "la Hte auq on se réfère dans notre géométrie n'est que l'obj, c'est que les diff entre les notions de nos corps, fournissent les perméts

des corps solides.

— Au contraire, les conventions de la mécanique et les
exp^{ts} qui démontrent leur commodité portent sur
un idéal. Ses us conventionnels sont la galilée
directe du per cept et probatoire.

Dont le caractère exact de la mesure, offre au
caractère a priori de la géométrie.

(sc. et hyp. . H 162-164)