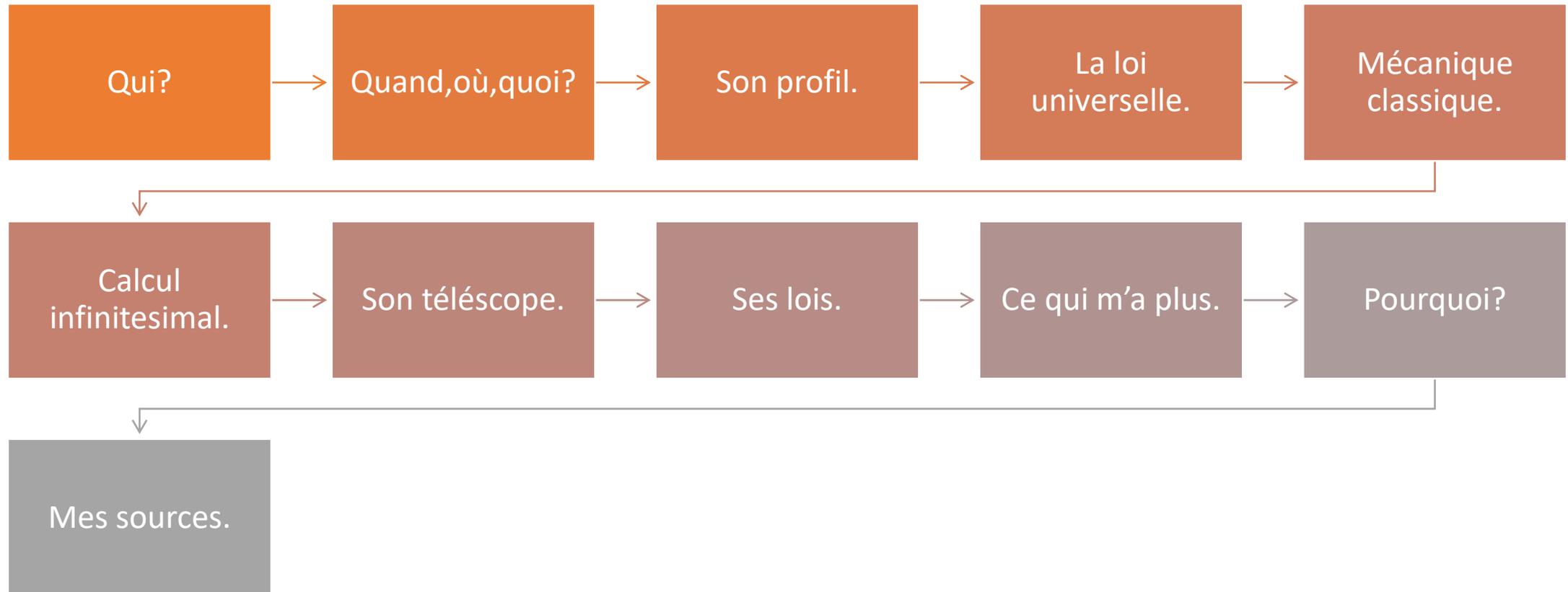


Isaac Newton

Elif ozdemir

SOMMAIRE:

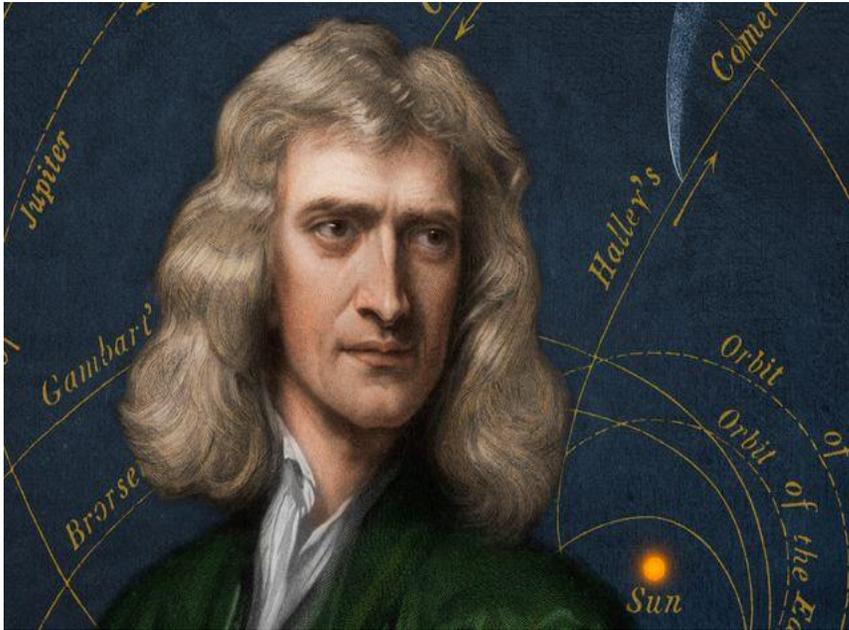


QUI?

- Isaac Newton est un mathématicien, physicien, philosophe, alchimiste, astronome et théologien anglais, puis britannique.
- De nature délicate, Isaac préfère jouer avec les filles. Son oncle ne tarde pas à comprendre qu'il n'est pas fait pour le travail des champs et l'envoie donc à l'école. Doué à la fois d'habileté manuelle et d'une superbe intelligence, Isaac entretient avec les autres élèves des relations difficiles. Ceci sera une caractéristique de la vie de Newton.
- Figure emblématique des sciences, il est surtout reconnu pour avoir fondé la mécanique classique, pour sa théorie de la gravitation universelle et la création, en concurrence avec Gottfried Wilhelm Leibniz, du calcul infinitésimal. Il a aussi inventé le télescope à réflexion composé d'un miroir primaire concave appelé télescope de Newton.



QUAND, OÙ, QUOI?



Nom : Isaac Newton

Date de [naissance](#) : 25 décembre 1642

Lieu de naissance : [Manoir Woolsthorpe, Angleterre](#)

Date de [décès](#) : 20 mars 1727

Lieu de [décès](#) : [Kensington, Angleterre](#)

[Nationalité](#) : Anglais

Profil:

< the_best_mathematicienaknewt... 🔔 ...



7 Publications 10.0mio Abonnés 2 Abonnements

The_best_mathematiciennewton
🕒 Ici Isaac Newton mathématicien, physicien, astronome.
🌹 Le plus beau des figures emblématiques de science. #maths #gravitationuniverselle #loidenewton

Abonné(e) ▾ Écrire

🏠 📷

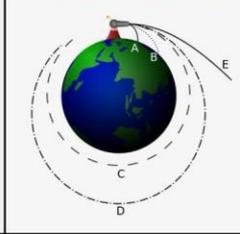
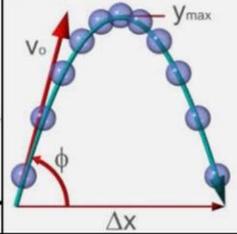
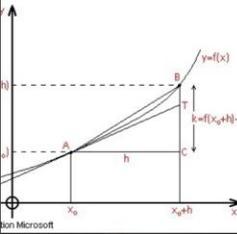
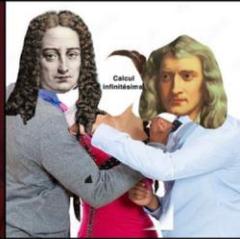
Les lois de Newton décrivent les effets qui résultent de l'application des forces.

1. LES 3 LOIS DE NEWTON

1.1. 1^{ère} loi
En l'absence de forces extérieures ou si la somme des forces extérieures est nulle, un objet se déplace à vitesse constante ou reste au repos.
 $\sum F = 0$

1.2. 2^{ème} loi
Principe fondamental de la dynamique
La force résultante appliquée sur un objet, produit sa accélération dans la même direction. L'accélération de l'objet et la force résultante sont proportionnelles en grandeur.
En effet, cette force est égale au produit de la masse de l'objet et de l'accélération qui lui est appliquée.
Si F est la force résultante pour produire une accélération a , il en résulte de même en, on a:
 $F = m \cdot a$
Ex: Une force de 10 newtons produit une accélération de 2 m/s^2 sur un objet de 5 kg.
 $10 = m \cdot 2 \Rightarrow m = 5 \text{ kg}$

1.3. 3^{ème} loi
Principe d'action et de réaction
Si un objet exerce une force sur un autre objet, ce dernier exerce une force égale et opposée sur le premier.



1er post:



the_best_mathematicienaknewton

107.0like

the_best_mathematicienaknewton La force agissante entre deux corps s'exerce en ligne droite entre les deux corps et est proportionnelle à $1/d^2$, où d est la distance entre les deux corps.
#loiuniverselledelagravitation #veryhard #maths
Écoutez bien à l'école les enfants 🤔

il y a 53 minutes

the_best_mathematicienaknewton

Aimé par alkhwarizmi68200 et 2 autres personnes

the_best_mathematicienaknewton Historiquement, la mécanique statique a été le premier domaine étudié par les savants. De... plus

Il y a 1 heure

THE_BEST_MATHEMATICIENAKNE... Publications

105.0like

the_best_mathematicienaknewton Historiquement, la mécanique statique a été le premier domaine étudié par les savants. De l'Antiquité jusqu'au Moyen Âge des notions fondamentales telles que « l'équilibre », le célèbre « bras de levier » d'Archimède ou encore la notion beaucoup plus abstraite de « force » ont été étudiées. Plus tard, l'intérêt s'est porté vers la « dynamique », c'est-à-dire les phénomènes qui régissent le mouvement des solides, domaine dans lequel Galilée, pour la chute des corps, et Newton dans ses célèbres Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica ont apporté des contributions décisives.

Je réponds aux questions 🤔
#meccaniquenewtonienne #meccaniqueclassique #maths

La loi universelle :

Mécanique Classique:

Calcul infinitesimal:

 the_best_mathematicienaknewton ...

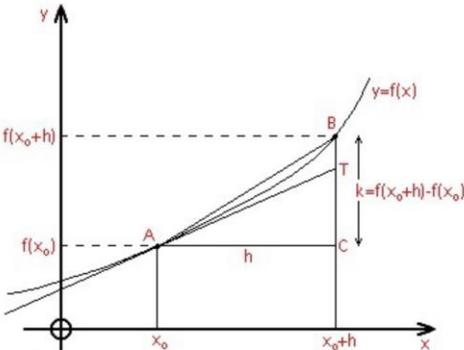


Illustration Microsoft

🤍 💬 📌

7 J'aime

the_best_mathematicienaknewton 📖 📖 Le calcul infinitésimal (ou calcul différentiel et intégral) est une branche des mathématiques, développée à partir de l'algèbre et de la géométrie, qui implique deux idées majeures complémentaires :

Le calcul différentiel, qui établit une relation entre les variations de plusieurs fonctions, ainsi que la notion de dérivée. La vitesse, l'accélération, et les pentes des courbes des fonctions mathématiques en un point donné peuvent toutes être décrites sur une base symbolique commune, les taux de variation, l'optimisation et les taux liés.

 the_best_mathematicienaknewton ...



🤍 💬 📌

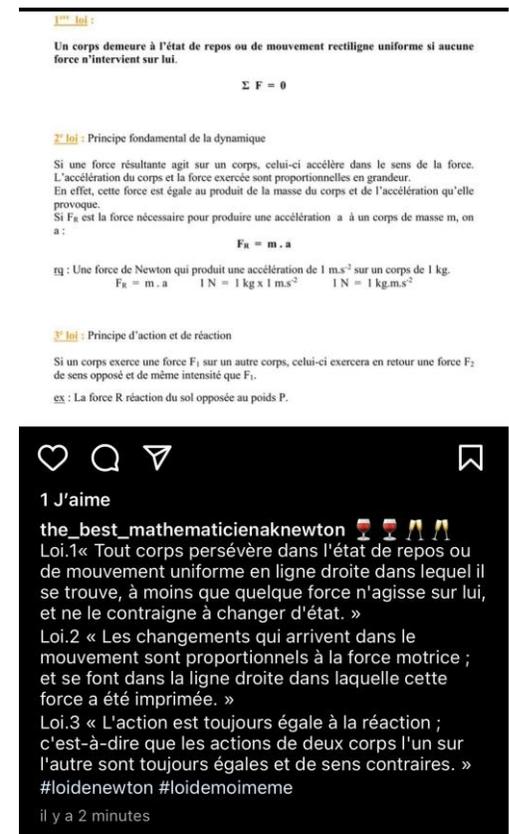
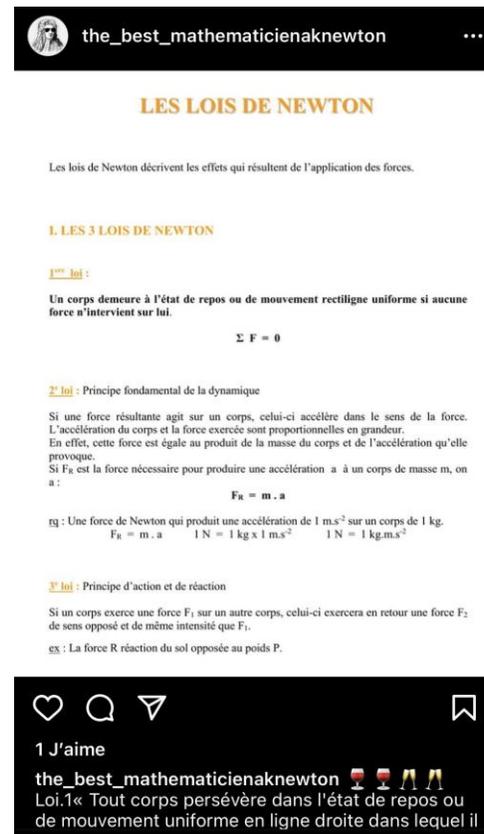
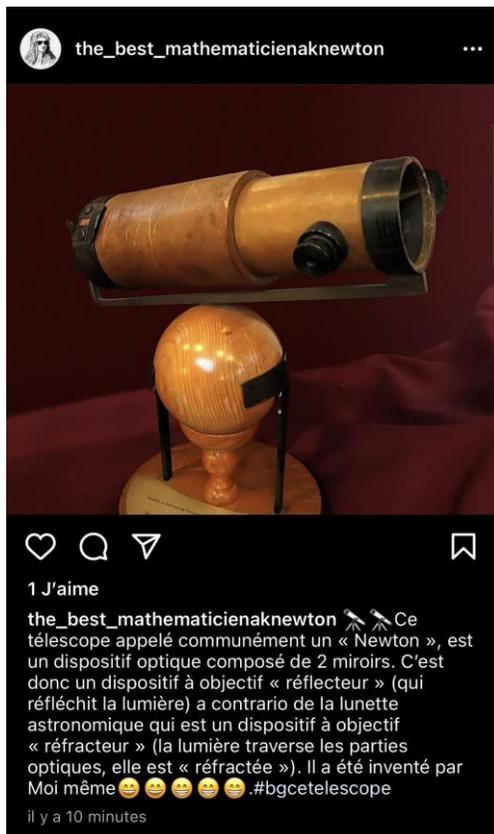
2 J'aime

the_best_mathematicienaknewton Traître Gottfried Wilhelm Leibniz, je gagnerais cette bataille 🗡️🗡️🗡️

🔗🔗🔗

#calculinfinitesimal

il y a 16 minutes



Son télescope: Les lois de newton :

Ce qui m'a plu:

- J'ai aimée le fait d'avoir pu apprendre de nouvelles choses.
- J'ai aussi aimée le fait d'avoir pu imaginer le compte instagram à newton.





Pourquoi est-ce que je l'ai choisi :

- J'ai choisi Newton car en physique-chimie on avait parlé de lui et on devait regarder un reportage sur la gravité, de plus je n'avais pas d'autre idée.
- Il m'avait aussi beaucoup intrigué durant le reportage.

MES SOURCES :

- WIKIPEDIA
 - <https://www.futura-sciences.com/sciences/personnalites/matiere-isaac-newton-213/>
 - WIKIDIA
-





Fin

Des questions?