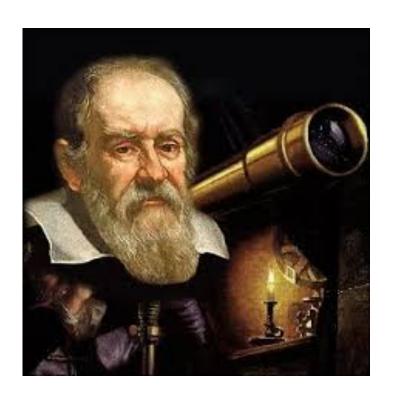
Exposé sur GALILÉE





Présenté par : PARIAT Simon et SAID Gabriel 1reG

SOMMAIRE

I) Biographie

II) Ses inventions et découvertes

• IJJ) La chute des corps, principe d'inertie et referentiel galiléen

IV)Quelques citations connues

V) Sources

I) Biographie

- Galilée ou Galileo Galilei

► Pise : 15 février 1564



Arcetri, Florence: 8 janvier 1642 (77ans)

 Mathématicien, physicien, géomètre et astronome de génie italien

II) Ses inventions et découvertes



Traduit de l'anglais: Le celatone était un dispositif inventé par Galileo Galilei pour observer les lunes de Jupiter dans le but de trouver la longitude sur Terre. Il se présentait sous la forme d'une coiffe avec un télescope tenant lieu de trou d'œil.



Les lunettes de Galilée sont deux lunettes astronomiques construites par Galilée, destinés à l'observation du ciel.



Traduit de l'anglais : L'échappement de Galileo est un projet d'échappement pour horloge, inventé vers 1637 par le scientifique italien Galileo Galilei. C'était la première conception d'une horloge à pendule. Depuis qu'il était aveugle, Galilée a décrit l'appareil à son fils, qui en a dessiné un croquis.

- L'existence de montagnes sur la Lune
- Le fait que la Voie Lactée est une région du ciel très dense en étoiles
- Qu'il existe des étoiles invisibles à l'oeil nu
- Que certaines étoiles visibles à l'oeil nu sont en fait des amas d'étoiles
- Les tâches solaires et les interprète comme des zones froides à la surface du Soleil
- Les quatre satellites principaux de Jupiter (lo, Europe, Ganymède et Callisto) et étudie leur période de rotation
- Les anneaux de Saturne (même s'il ne comprend pas leur nature)
- Les phases de Vénus

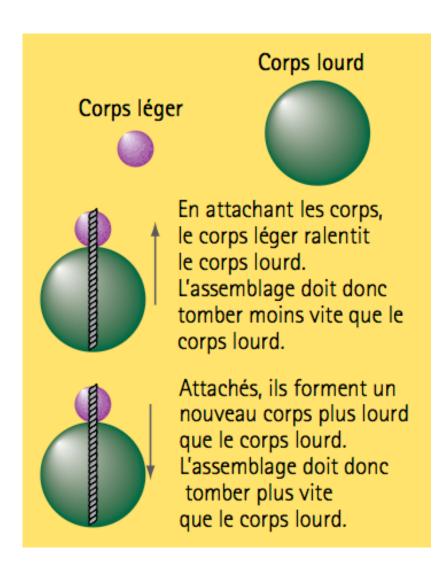
Galilée conçut aussi d'ingénieux accessoires pour l'emploi du télescope : un micromètre, essentiel afin de mesurer la distance entre Jupiter et ses satellites, et un hélioscope, qui permettait d'observer les tâches solaires sans subir de dommages aux yeux.

III) La chute des corps

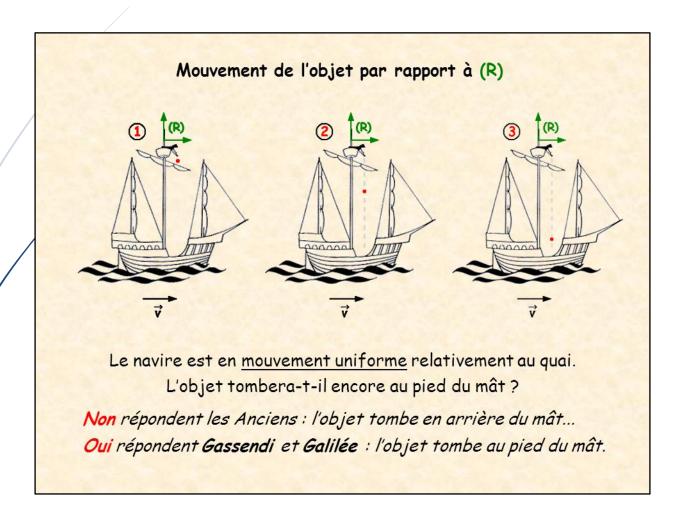
. En 1597, à l'âge de 33 ans, Galilée s'intéresse à la chute des corps dans le vide

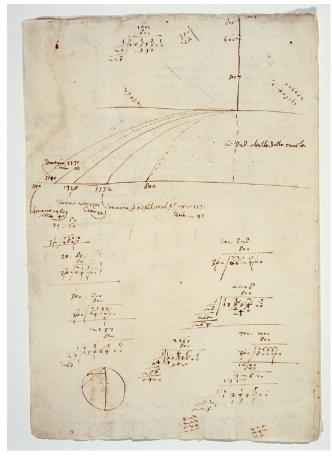
. Il va faire un raisonnement par l'absurde pour démontrer que tout les corps tombent à la même vitesse dans le vide

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ commons/e/e8/ Apollo_15_feather_and_hammer_drop.ogv? =1



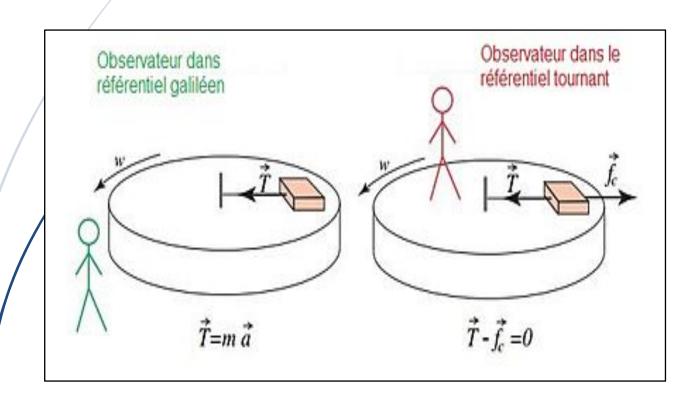
Principe d'inertie





Manuscrit écrit par Galilée, étude sur l'inertie

Référentiel Galiléen



En physique, un référentiel galiléen est un référentiel dans lequel un objet isolé (sur lequel ne s'exerce aucune force ou sur lequel la résultante des forces est nulle) est soit immobile, soit en mouvement de translation rectiligne uniforme par rapport à ce référentiel.

IV) Quelques citations

- 1) « L'univers est écrit en langue mathématique, et ses caractères sont des triangles, des cercles et autres figures géométriques, sans le moyen desquels il est humainement impossible d'en comprendre un mot. »
- ► 2) « La mathématique est une science dangereuse : elle dévoile les supercheries et les erreurs de calcul. »
- 3) « Tu ne peux pas tout enseigner à un homme; tu peux seulement l'aider à le trouver en lui. »

■ 4) « Le doute est père de la création. »

V) SOURCES

- Wikipédia
- Vikidia
- Orange
- ► Futura Sciences
- Notre famille
- Vivelesvt
- Techno Science

Merci de votre écoute et de votre attention!!!





