

Le cabinet de curiosité scientifique

Château de
Chenonceau

Entre 1740 et 1800, une collection d'objets très divers, à visée pédagogique, concernant la mécanique, la dynamique des fluides ou encore l'astronomie, a été constituée par Dupin de Francueil, propriétaire du château de Chenonceau.

PHOTOS DOMINIQUE COUINEAU



Tout corps plongé...

Cette balance hydrostatique, conçue par l'abbé Nollet vers 1745, permettait de démontrer le principe de la poussée d'Archimède, tout en décorant avec élégance les salons de l'époque.

Fuseaux horaires Ce cadran solaire de la seconde moitié du XVIII^e siècle comporte un cercle extérieur (en bas) qui affiche 24 noms de lieux répartis dans le monde selon leur longitude par rapport à Paris (en haut) et donne donc l'heure correspondante.



Plus près des étoiles
Cette sphère armillaire en bois et carton représente le mouvement des astres et des planètes du système solaire d'après Copernic. L'objet a peut-être été réalisé d'après des planches imprimées de Nicolas Bion, cosmographe de Louis XV.

Tour de manivelle La vis d'Archimède ou vis sans fin, mise au point par le scientifique grec, permet d'élever le niveau d'eau pour arroser des terres ou transférer le grain dans des silos. Ce petit modèle en bois permettait d'en étudier le phénomène.



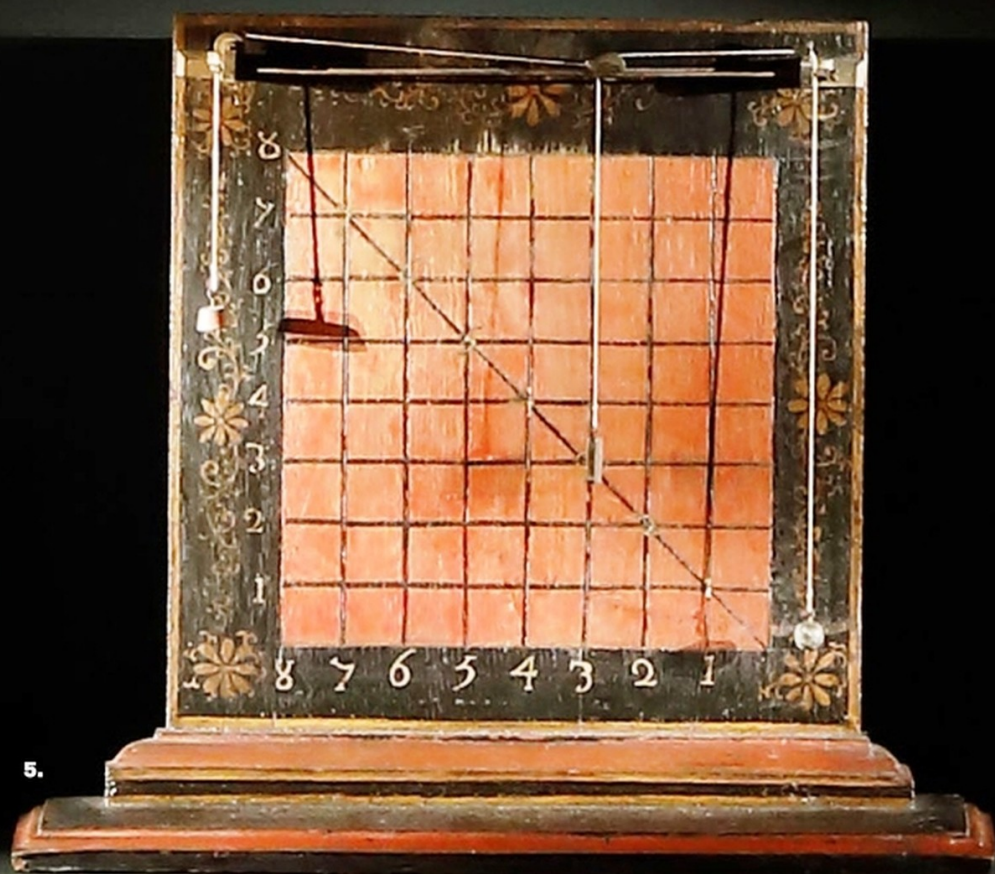
1.



2.



5.



3.



4.



Génie mécanique 1. Le train d'engrenages permet de soulever des charges selon le principe du cric.
2. Cet objet rend compte du mouvement hélicoïdal lorsqu'on tourne la manivelle.
3. La sonnette dans le vide démontre que le son ne peut pas être transmis en l'absence de matière.
4. De la même façon, le briquet dans le vide indique l'échec de combustion par défaut d'oxygène.
5. L'appareil du mouvement composé, plateau vertical divisé en 64 carrés, sert à modéliser la composition des mouvements.
6. La gouttière de s'Gravesande, selon le nom de son inventeur néerlandais, révèle la trajectoire parabolique de la chute des corps.

6.





Tic-tac Cet appareil montre le mouvement continu et régulier exercé par l'action d'un ressort pour les montres mécaniques.



Question d'équilibre
Les forces latérales doivent avoir la même valeur afin que l'équilibre du coin soit respecté. Un calcul indispensable dans les ouvrages de soutènement.



En pente douce Le plan incliné et réglable permet de monter une charge beaucoup plus facilement qu'à la verticale. Cet objet modélise un système bien connu depuis l'Antiquité.

HISTOIRE TV

STASI ESPIONNAGE À L'ANGLAISE

LE DIMANCHE 23 FEVRIER À 20H50

INÉDIT

PENDANT PRÈS DE 40 ANS, JUSQU'À LA CHUTE DU MUR DE BERLIN,
LA STASI D'ALLEMAGNE DE L'EST, L'UNE DES FORCES DE POLICE
SECRÈTES LES PLUS REDOUTABLES AU MONDE, A RÉUNI UN
VASTE RÉSEAU D'ESPIONS ET D'INFORMATEURS.



canal 121

DISPONIBLE
AVEC

CANAL+

canal 118

free

canal 205



canal 124



*Chips
Time*

canal 177

.nordnet.



© ITV STUDIOS LIMITED 2022

REPLAY
DISPONIBLE
JUSQU'À
60 JOURS