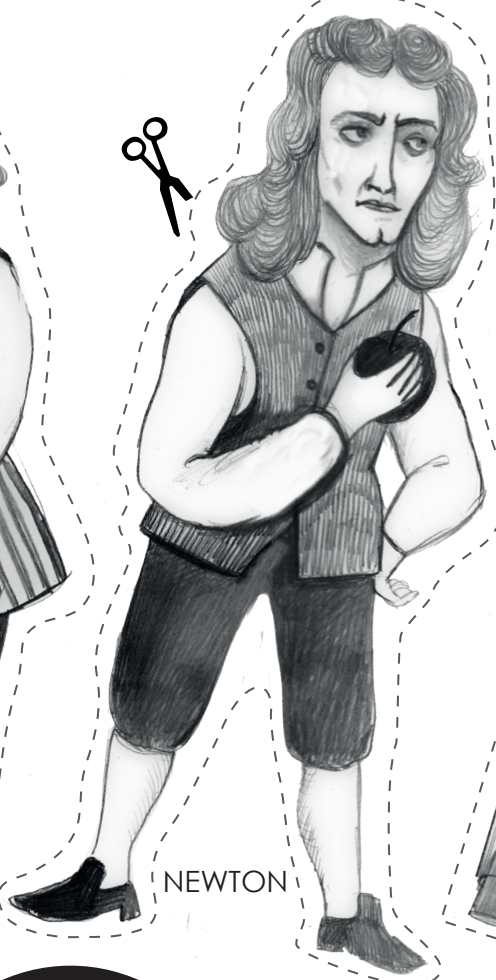


Conductors and insulators

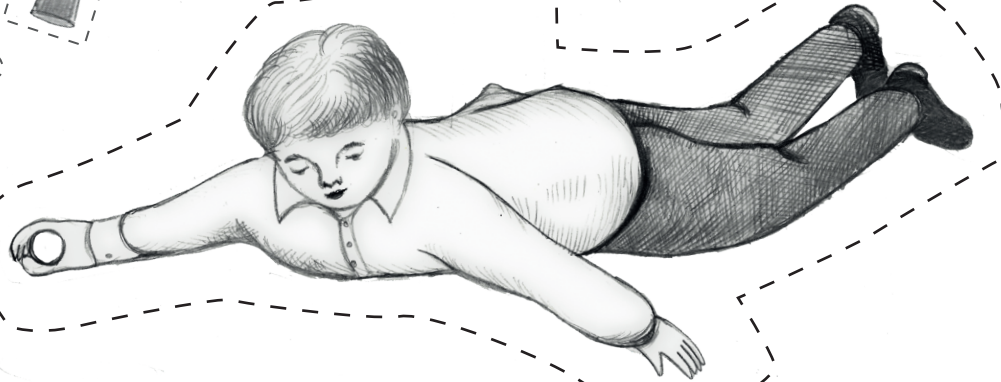
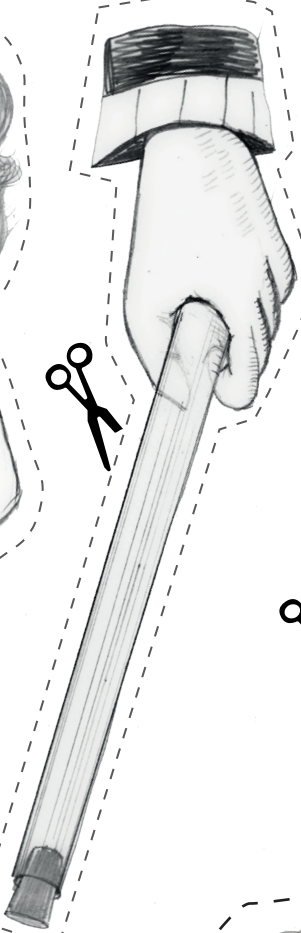
1729



GRAY



NEWTON



STEPHEN GRAY

Canterbury,
26 decembrie 1666
Londra,
15 februarie 1736

ISAAC NEWTON

Woolthorpe Manor,
4 ianuarie 1643
Londra,
31 martie 1727



Recyclable



Tehnologia "CONDUCTOARE ȘI IZOLATOARI"
Acest conținut este sub licența CC BY-NC-ND 4.0.

Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM(proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.



CONDUCTORI ȘI IZOLATORI ELECTRIFICAT DE FERICIRE STEPHEN GRAY

Canterbury, 26 Decembrie 1666/

London, 15 Februarie 1736)

Poate fi cineva fericit fiind electrizat? Ei bine, poate, după cum vă va arăta această poveste.

Protagonistul acestei povești este un bărbat pe nume Stephen Gray. El s-a născut într-o familie foarte săracă de vopsitori de țesături, iar studiul este un lux. Stephen lucrează ca vopsitor, dar este pasionat de știință.

El are mulți prieteni, unii dintre ei unii sunt bogați și îi împrumută cărțile lor. La început, Stephen este interesat de stele, de astronomie. Împreună cu prietenul său John Flamsteed (care este un alt mare și nefericit om de știință a cărui muncă a trecut aproape neobservată), lucrează la o hartă pentru a localiza stelele. Cu toate acestea, în ciuda muncii sale asidue, Stephen nu a primit niciun ban de pe urma ei. Stephen a devenit apoi interesat de electricitate, a făcut câteva experimente și a făcut câteva descoperiri (cum ar fi repulsia electrostatică), pe care nu le-a putut publica. Isaac Newton este președintele Societății Regale, nu-l place deloc pe Flamsteed și, în consecință, nici pe Stephen nu-l place. Prin urmare, Newton împiedică publicarea descoperirilor sale.



**Cofinanțat de
Uniunea Europeană**

După moartea lui Newton, Stephen, care are acum peste șaiszeci de ani și trăiește într-un azil de săraci, își poate relua experimentele. Ajutat de fiul proprietarului, un tânăr om de știință pe nume Granville Wheler, acesta folosește un tub de sticlă încărcat electrostatic prin frecare pentru a atrage bucăți mici și ușoare de foiță de aur și alamă. Tubul este închis cu un dop de plută și, surpriză: chiar și dopul care nu a fost frecat atrage frunzele. El a descoperit conductori, electricitatea circulă de la tub la plută. A adăugat dopuri de plută foarte lungi, dar și fire de mătase și de cânepă, foarte, foarte lungi, care ar putea transporta electricitatea foarte departe.

În 1731, Societatea Regală a instituit un premiu, Medalia Copley: Stephen a câștigat două dintre ele. Printre experimentele sale se număra unul foarte special: experimentul băiatului zburător. Tubul a fost adus la picioarele unui băiat atârând prin fire de mătase, iar mâinile și fața lui au atras frunzele. Electricitatea trecea astfel de la un corp la altul fără ca aceștia să fie nevoiți să se atingă. Pe fața lui Ștefan era pictat cel mai fericit zâmbet pe care l-a văzut cineva vreodată, dovedind astfel că se poate fi fericit în timp ce ești electrizat.

