

Data articolo

24-05-2024

Autori

Emanuele Calvi e Tommaso Rampini classe 3ICL ITIS G: Cardano

IL METODO SCIENTIFICO GALILEIANO



Exhibit realizzato dalle classi 3° della scuola primaria "G. Pascoli"

Lo stand presenta alcuni esperimenti fisici sul principio della conservazione della quantità di moto nei sistemi isolati, argomento studiato in classe, seguendo il modello del metodo scientifico galileiano.

Per attuare il primo esperimento occorrono: una zattera di legno, una bacinella piena d'acqua, una brocca d'acqua, una cannuccia e un barattolo.

A questo punto si crea un buco sul lato del barattolo, vi si infila la cannuccia e lo si appoggia sulla zattera lasciando che questa galleggi.

Inizialmente la zattera è ferma; però se versiamo l'acqua nel barattolo, essa uscirà attraverso la cannuccia e la zattera riuscirà a muoversi nel verso opposto rispetto alla posizione della cannuccia.

L'esperimento conferma il principio della conservazione della quantità di moto in un sistema isolato formulato da Newton.

Emanuele Calvi e Tommaso Rampini classe 3ICL ITIS G: Cardano
