

Data articolo

22-05-2026

Autori

Pietro Coccia 3DLS, Fabio Modesti 4ICL

Il corpo umano: un sistema perfetto di leve



LEVAti dal divano e vai fare sport!!!

L'exhibit è stato realizzato dalle classi 3G e 3H della sezione Cambridge dell'Istituto Niccolò Copernico di Pavia. Nello stand i ragazzi illustrano il funzionamento delle leve, le loro tipologie e gli esempi presenti nel nostro corpo umano.

Per introdurre l'argomento centrale, gli espositori danno la definizione di leva, una macchina semplice costituita da un'asta rigida che ruota attorno a un punto fisso, detto fulcro. Sulla struttura agiscono due forze complementari: la forza motrice, compiuta dal muscolo, e la forza meccanica, ovvero la resistenza al lavoro.

Le leve si suddividono in tre principali categorie:

- Di primo tipo: possono essere vantaggiose, svantaggiose o indifferenti. Un esempio nel nostro corpo è rappresentato dalle ossa e i muscoli del collo
- Di secondo tipo: si distinguono solo in leve vantaggiose. Un modello esemplare di questo funzionamento è raffigurato tramite le articolazioni del piede
- Di terzo tipo: possono essere esclusivamente svantaggiose. Una dimostrazione di questa categoria possiamo incontrarla nella muscolatura delle braccia



Gli studenti, attraverso questi esperimenti, si pongono come obiettivo quello di mostrare come le leve sono costantemente presenti nel nostro corpo, cercando di trovare sempre un equilibrio perfetto all'interno del nostro sistema.

Pietro Coccia 3DLS, Fabio Modesti 4ICL
