

Data articolo

22-05-2026

Autori

Ivan Barberio, Elia Barp, Giulia Pace 5DI

Leggi della fisica e dello sport



Exhibit delle classi 3A, 3B, 3C, 3FI e 4D del Liceo Scientifico Taramelli

Durante l'exhibit, i ragazzi delle classi 3A, 3B, 3C, 3FI e 4D hanno presentato alcuni esperimenti legati alla fisica, cercando di spiegare in modo pratico concetti che spesso vengono studiati soltanto in teoria.

Una delle attività proposte riguarda la forza di Archimede, cioè quella spinta verso l'alto che un corpo riceve quando viene immerso in un fluido. Attraverso l'utilizzo di un dinamometro, gli studenti hanno mostrato come il peso apparente di un oggetto cambia quando viene immerso nell'acqua. In questo modo è stato possibile osservare concretamente un fenomeno fisico molto importante, che spiega perché alcuni corpi galleggiano mentre altri affondano.



Un altro esperimento molto interessante collega la fisica allo sport, in particolare al basket. Gli studenti hanno analizzato il movimento della palla durante un tiro a canestro, considerando due dimensioni fondamentali: la lunghezza e l'altezza. La traiettoria della palla, infatti, non è una linea retta, ma una curva che permette al pallone di raggiungere il canestro.



Attraverso questa dimostrazione, i ragazzi hanno spiegato la formula del moto parabolico, mostrando come il lancio della palla dipenda da diversi fattori, come la velocità iniziale, l'angolo del tiro e l'altezza raggiunta. L'esperimento ha permesso quindi di capire come la fisica sia presente anche in gesti quotidiani e sportivi: un semplice tiro a basket è un esempio concreto di movimento parabolico.

Lo stand ha mostrato in modo chiaro e coinvolgente come la fisica è presente nella realtà quotidiana e nello sport.

Ivan Barberio, Elia Barp, Giulia Pace, 5DI