



MEZZI DI TRASPORTO IN MOVIMENTO: LA MECCANICA SOSTENIBILE

IN BREVE

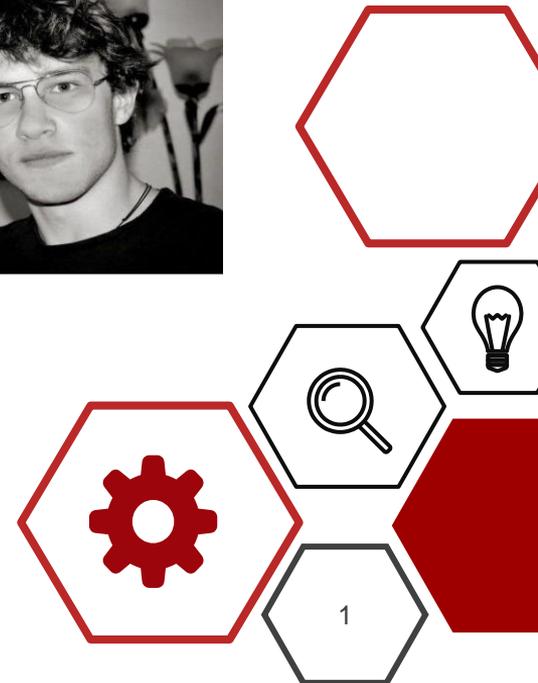
IL DOCENTE

Andrea Marchetti è attualmente studente di Fisica presso l'Università di Padova ed è allievo della classe di Scienze Naturali della Scuola Galileiana di Studi Superiori. Ha partecipato alle Olimpiadi della Fisica a livello nazionale e alla sfida internazionale di divulgazione scientifica Breakthrough Junior Challenge. Ha svolto attività di orientamento e lezioni private per studenti delle scuole secondarie di II grado.



IL LABORATORIO

Nell'esperienza di laboratorio interattivo verranno studiati gli aspetti principali della meccanica newtoniana, attraverso esperienze pratiche che gli alunni potranno svolgere in prima persona, guidati da una introduzione sui concetti fondamentali della teoria fisica che spiega tali fenomeni (concetti di forza ed energia). In particolare, la forza di gravità e la forza di attrito verranno utilizzate come esempi per poter comprendere i principali meccanismi sottostanti al funzionamento dei diversi mezzi di trasporto. Le conoscenze sviluppate durante la prima parte del corso verranno utilizzate per studiare l'efficienza dei consumi e l'impatto ecologico dei trasporti in un'ottica di Climate Change. Gli alunni verranno quindi sensibilizzati ad adottare un approccio critico sulla sostenibilità ecologica del trasporto di merci e persone.





MEZZI DI TRASPORTO IN MOVIMENTO: LA MECCANICA SOSTENIBILE

INFORMAZIONI TECNICHE

Durata laboratorio	4 h
N. laboratori attivabili	1
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"> Nessun prerequisito essenziale.
Attivabile a distanza	Sì

DESCRIZIONE MODALITÀ A DISTANZA

L'intera discussione, focalizzata su attività sperimentali pratiche, sarà affiancata da una presentazione su supporto multimediale. Le attività potranno essere attivate anche in modalità a distanza, attraverso la condivisione dello schermo da parte del docente e la supervisione, da parte di quest'ultimo, sulle attività pratiche da far svolgere ai partecipanti.

