



ALLA CARICA! ELETTRICITA' IN AZIONE

IN BREVE

IL DOCENTE

Damiano Tietto è laureato in Fisica e attualmente iscritto al corso di laurea magistrale in Physics presso l'Università degli Studi di Padova. Dal 2018 è allievo della classe di Scienze Naturali della Scuola Galileiana di Studi Superiori. Ha preso parte alle Olimpiadi Europee della Fisica sia in veste di partecipante, vincendo una medaglia d'argento, che come correttore, collaborando con un team di studenti internazionali.



IL LABORATORIO

Il laboratorio permetterà di esplorare i diretti effetti fisici dovuti ad attrazione e repulsione elettrostatica e i principi elementari dei circuiti elettrici. Gli studenti costruiranno con le loro mani dei circuiti in serie e in parallelo. Particolare attenzione verrà data sui metodi di generazione dell'energia elettrica che sono attualmente in utilizzo nel nostro pianeta. I concetti di calore e dissipazione saranno poi presentati e correlati al passaggio della corrente negli elettrodomestici che utilizziamo quotidianamente, di cui verrà spiegato il funzionamento con alcuni esempi. Una parte del laboratorio sarà dedicata al confronto dell'efficienza energetica delle lampadine di diverso tipo e di altri oggetti presenti in casa. Obiettivo del corso sarà di dare una prospettiva sul futuro dell'energia sostenibile, cercando di mostrare come la fisica possa aiutare a descrivere e comprendere meglio i fenomeni legati alla generazione e al consumo di energia elettrica.





ALLA CARICA! ELETTRICITA' IN AZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

Durata laboratorio	4 h
N. laboratori attivabili	2
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none">• Non sono richiesti particolari prerequisiti
Attivabile a distanza	Sì

DESCRIZIONE MODALITÀ A DISTANZA

Le attività proposte sono ripensabili in modalità a distanza. In tal caso, il laboratorio sarebbe composto da dei momenti teorici di spiegazione da parte del docente e intervallato da attività pratiche da far svolgere ai partecipanti, con l'ausilio e la supervisione del docente.

