



ELETTROSTATICA, CIRCUITI E TENSIONI

IN BREVE

IL DOCENTE

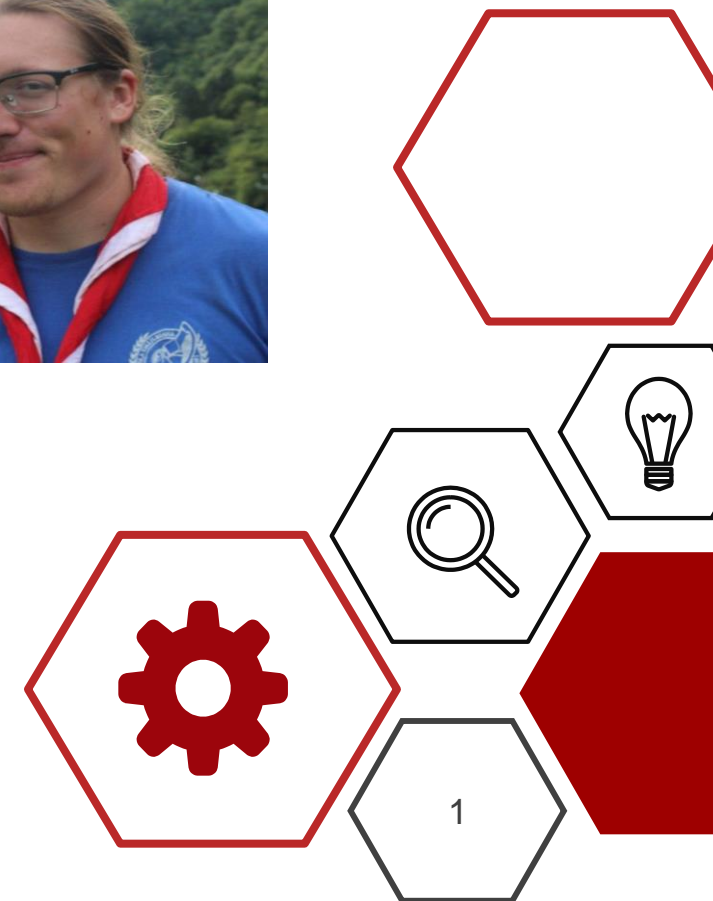
Jacopo Tissino è laureato triennale in Fisica ed è attualmente studente del corso di laurea magistrale in Astrophysics and Cosmology presso l'Università degli Studi di Padova. Da qualche anno, svolge in collaborazione con gli Alumni della Scuola Galileiana attività didattiche e di divulgazione scientifica per studenti dalle scuole primarie fino alle secondarie di secondo grado.



IL LABORATORIO

Il laboratorio interattivo proposto permetterà di esplorare i diretti effetti fisici dovuti ad attrazione e repulsione elettrostatica, i principî elementari dei circuiti elettrici e dell'elettromagnetismo.

A partire dall'osservazione sperimentale della possibilità di "caricare per strofinamento" gli oggetti, sarà introdotto il concetto di carica elettrica. Proprio quest'ultima verrà "messa in moto" tramite una batteria per accendere delle lampadine, esplorando gli effetti della serie e del parallelo nel circuito. Infine, gli studenti potranno osservare gli effetti sul circuito di un magnete e un solenoide.





ELETTROSTATICA, CIRCUITI E TENSIONI

INFORMAZIONI TECNICHE

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

DESCRIZIONE MODALITÀ A DISTANZA

Non potendo far svolgere le attività sperimentali in prima persona dai ragazzi, la loro realizzazione verrà effettuata in diretta dai docenti. Tale attività verrà affiancata da ulteriori video registrazioni messe a disposizione dei ragazzi al fine di dar loro la possibilità di ripercorrere tutti i passaggi anche in modo autonomo al termine della lezione «live». I ragazzi potranno seguire la lezione attraverso la piattaforma multimediale utilizzata dalla scuola di provenienza e saranno fortemente incoraggiati ad intervenire con domande e curiosità.

