



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"PAOLO RUFFINI"

Piazza Dante Alighieri, 13 - 01100 VITERBO ☎ 0761340694  
Cod. Mecc.VTPS010006 - C.F. 80015790563 - Codice univoco UF3VH0 - Codice IPA istsc\_vtps010006  
PEO [vtps010006@istruzione.it](mailto:vtps010006@istruzione.it) - PEC [vtps010006@pec.istruzione.it](mailto:vtps010006@pec.istruzione.it) - Sito [www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it](http://www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it)

**Agli STUDENTI/GENITORI  
Ai DOCENTI**

**Oggetto: Progetto "Laboratorio di Fisica" – Date incontri di marzo 2024**

Di seguito sono riportate le date delle esperienze di Laboratorio previste dal progetto **"Laboratorio di Fisica"** nel mese di **marzo 2024**.

Gli esperimenti **"Misura della velocità della luce"** e **"Misura del raggio della Terra con il metodo di Eratostene"**, inizialmente previsti per il mese di marzo, **sono spostati al mese di aprile**

*Ogni esperimento si svolgerà presso il Laboratorio di Fisica nella sede di Piazza Dante*

**Verifica della conservazione dell'energia con il moto parabolico**

**mercoledì 13 marzo 2024 ore 14:30 – 16:30**

*Prof.ssa Trifolelli Cristina*

Descrizione attività

<i>Obiettivo:</i>	Verifica Conservazione energia meccanica e moto parabolico
<i>Modalità:</i>	Gruppi di max 4/5 persone
<i>Durata:</i>	2 h
<i>Strumenti:</i>	Piano inclinato, metro, bilie e cilindri
<i>Programma</i>	Conservazione energia meccanica, moto parabolico
<i>Ambiti didattici</i>	Attenzioni sperimentali e individuazione di possibili errori, verifica modelli teorici

**Misura del coefficiente di attrito**

**lunedì 25 marzo 2024 ore 14:30 – 17:00**

*Prof. Capati Matteo*

Descrizione attività

<i>Obiettivo:</i>	Misura dei coefficienti di attrito statico e dinamico
<i>Modalità:</i>	Gruppi di max 4/5 persone
<i>Durata:</i>	2 h e 30'
<i>Strumenti:</i>	Piano inclinato, masse lisce, app Phyphox per smartphone
<i>Programma</i>	Principi della dinamica e forze di attrito
<i>Ambiti didattici</i>	Attenzioni sperimentali e individuazione di possibili errori, Modello e realtà, confronto tra diversi metodi sperimentali e interpretazione dei risultati.

**Onde: Interferenza onde sonore e risonanza in colonne d'aria**

**martedì 26 marzo 2024 ore 14:30 – 17:00**

*Prof. Alessandro Ercoli*

Descrizione attività

<i>Obiettivo:</i>	Verifica e misure di fenomeni di interferenza sonora
<i>Modalità:</i>	Gruppo classe e gruppi di max 4/5 persone
<i>Durata:</i>	2h e 30'
<i>Strumenti:</i>	Tubi di plexiglas, Tubo di Quincke, app Phyphox per smartphone, Stereo e casse, palline di polistirolo
<i>Programma</i>	Onde e suono
<i>Ambiti didattici</i>	Verifica teoria da misure e calcolo grandezze presenti, Attenzioni sperimentali e individuazione di possibili errori

Gli studenti interessati a partecipare, e che ancora non si sono iscritti, al seguente link,

<https://bit.ly/47ep8Jz>

potranno prenotare, tra l'elenco degli esperimenti proposti, quello o quelli a cui vorranno partecipare.

In sede di prenotazione, si possono scegliere anche esperimenti diversi dal proprio anno di corso



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"PAOLO RUFFINI"

Piazza Dante Alighieri, 13 - 01100 VITERBO ☎ 0761340694

Cod. Mecc.VTPS010006 - C.F. 80015790563 - Codice univoco UF3VH0 - Codice IPA istsc\_vtps010006

PEO [vtps010006@istruzione.it](mailto:vtps010006@istruzione.it) - PEC [vtps010006@pec.istruzione.it](mailto:vtps010006@pec.istruzione.it) - Sito [www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it](http://www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it)

La prenotazione all'esperimento a cui si desidera partecipare può essere fatta non oltre 3 giorni prima della data programmata per 'incontro

Per facilitare l'organizzazione gli studenti sono invitati ad iscriversi al **corso Classroom** **codice dv4nkc6** per mezzo del quale sarà inoltre condiviso il materiale riguardante gli esperimenti.

Per eventuali, ulteriori chiarimenti rivolgersi all'insegnante referente prof. Ercoli Alessandro [alessandro.ercoli@scuola.istruzione.it](mailto:alessandro.ercoli@scuola.istruzione.it)

Viterbo, 04 marzo 2024

Il responsabile del progetto  
*Prof. Alessandro Ercoli*

*FIRMA*  
*A. Ercoli*