

# Tutti in laboratorio 2024

Corso di aggiornamento per docenti della scuola secondaria di secondo grado  
c/o I.I.S. Scalcerle, via Cave 174, 35136 Padova  
ottobre – dicembre 2024



Associazione per  
l'Insegnamento  
della Fisica

Corso di  
formazione  
insegnanti

4 laboratori  
SMART con  
Phyphox

La sezione di Padova dell'A.I.F. organizza un corso di formazione composto da **4 incontri** in presenza da 3 ore, per un **totale di 12 ore**.

Si tratta di **laboratori** che utilizzano **smartphone** e l'applicazione gratuita **Phy-**



Per informazioni e iscrizioni sito AIF  
[www.aif.it](http://www.aif.it) e portale **SOFIA**  
ID attività: **94697**  
ID edizione: **140474**

9 ottobre 2024 ore 15 - 18

## Effetti optoelettronici, misura di $h$

Studio sperimentale di effetti optoelettronici tramite smartphone e Phyphox: cella solare e LED.  
Misura della costante di Planck con una batteria con celle multiple

30 ottobre 2024 ore 15 - 18

## Termodinamica

Studio sperimentale termodinamico utilizzando termometri a gas, smartphone e Phyphox

13 novembre 2024 ore 15 - 18

## Sistemi accoppiati

Sistemi accoppiati: l'esempio del pendolo di Wilberforce studiato con Phyphox e smartphone

4 dicembre 2024 ore 15 - 18

## Massa gravitazionale e inerziale

Studio sperimentale della massa gravitazionale e della massa inerziale utilizzando smartphone e Phyphox

Relatore: *Giacomo Torzo*

Tutor: *Elisa Corteggiani, Alessandro Scroccaro*