

Liceo Scientifico Statale “Giuseppe Peano”
Via Francesco Morandini 38, 00142 Roma - Tel. 06 5034148
<http://www.peanoroma.it/>

Docente Referente: Lidia Bonaccorso

**Attività sperimentale pomeridiana presso il Laboratorio di Fisica
del L.S.S. “G. Peano” per l’A.S. 2006-2007**

- **Titolo del modulo teorico-sperimentale proposto: “*Il moto del pendolo*”**
- **Descrizione dell’attività**

Tale attività sperimentale si propone di:

 1. indagare sul tipo di forza necessaria a far muovere il pendolo
 2. evidenziare i limiti di applicabilità di una teoria
 3. evidenziare la necessità di adottare alcuni accorgimenti sperimentali per migliorare l’attendibilità delle verifiche eseguite
 4. costruire tabelle e grafici dai dati sperimentali
 5. far comprendere che ogni misura di grandezze fisiche è affetta da errore
- **A chi è rivolta l’attività**
 1. Classi del triennio delle Scuole Secondarie di Secondo Grado

- **Gli studenti parteciperanno agli incontri settimanali il Giovedì dalle ore 15.00 alle 18.00 secondo questo calendario**

1. Dicembre: 7
2. Gennaio: 18, 25
3. Febbraio: 15, 22
4. Marzo: 15, 22
5. Maggio: 17

- **Docenti presenti ad ogni incontro: 1**

- **Numero massimo di alunni che possono partecipare all'attività di gruppo:**
fino ad un massimo di 24.

Gli studenti eseguono le esperienze suddivisi in gruppi di lavoro, ognuno dei quali composto da un massimo di quattro alunni che possono essere:

1. studenti della stessa classe;
2. studenti di classi diverse, scelti fra quelli più interessati e motivati.

Gli studenti saranno accompagnati da uno o più docenti che partecipano all'attività.