

**Provincia Autonoma di Trento**  
**Servizio per il Reclutamento e gestione del personale della scuola**

CONCORSO STRAORDINARIO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ACCESSO, CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DEL PERSONALE DOCENTE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO A CARATTERE STATALE DELLA PROVINCIA DI TRENTO - ARTICOLO 18 DELLA LEGGE PROVINCIALE 8 AGOSTO 2023, N. 9.

## **PROVA PRATICA A027**

### **TRACCIA 1**

Il candidato realizzi un'esperienza di interferenza, finalizzata alla misurazione della lunghezza d'onda del laser, utilizzando il reticolo di diffrazione, il laser e ogni altro materiale utile messo a disposizione.

Il candidato quindi elabori una relazione che contenga i seguenti elementi:

1. sintetica trattazione teorica del fenomeno studiato;
2. descrizione delle procedure sperimentali applicate;
3. elaborazione e rappresentazione dei risultati, anche attraverso la realizzazione di grafici e tabelle, e curando l'analisi degli errori.

### **TRACCIA 2**

Il candidato effettui un'esperienza finalizzata alla misurazione dei coefficienti di attrito statico e dinamico tra il blocchetto di legno e il tavolo da lavoro, utilizzando il dinamometro, i pesetti e ogni altro materiale utile messo a disposizione.

Il candidato quindi elabori una relazione che contenga i seguenti elementi:

1. sintetica trattazione teorica del fenomeno studiato;
2. descrizione delle procedure sperimentali applicate;
3. elaborazione e rappresentazione dei risultati, anche attraverso la realizzazione di grafici e tabelle, e curando l'analisi degli errori.

### **TRACCIA 3**

Il candidato effettui un'esperienza finalizzata alla verifica della formula che esprime il periodo di oscillazione del pendolo e alla misura dell'accelerazione gravitazionale  $g$ , utilizzando il materiale utile messo a disposizione.

Il candidato quindi elabori una relazione che contenga i seguenti elementi:

1. sintetica trattazione teorica del fenomeno studiato;
2. descrizione delle procedure sperimentali applicate;

3. elaborazione e rappresentazione dei risultati, anche attraverso la realizzazione di grafici e tabelle, e curando l'analisi degli errori.