

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA**  
**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER IL PERSONALE DOCENTE**

Decreto Ministeriale n. 95 del 23 febbraio 2016

D.D.G. n. 106 del 23 febbraio 2016

Classe di concorso A20 - Prova pratica di Fisica

**TRACCIA N. 1**

Il candidato misuri il periodo di oscillazione di un pendolo al variare della lunghezza verificando l'esistenza di una proporzionalità quadratica tra lunghezza e periodo.

Il candidato utilizzi l'orologio proiettato sulla LIM dell'aula per determinare il tempo.

Nella relazione, il candidato dovrà prendere in considerazione almeno i seguenti punti:

- descrizione della procedura sperimentale seguita,
- analisi delle sorgenti di errore e del loro impatto sulla misura,
- accorgimenti adottati per ridurre l'errore,
- spiegazione dell'osservazione,
- analisi dei risultati ottenuti.

**AVVERTENZE**

Il candidato deve portare con sé un documento di riconoscimento valido sia eventualmente il giorno dell'estrazione della traccia sia il giorno dell'effettuazione della prova pratica.

Il candidato non può portare con sé alcun apparato programmabile o collegabile con internet. Nella propria postazione di lavoro potrà avere soltanto penne nere e il materiale a corredo, con esclusione di qualsiasi altro oggetto di qualsivoglia natura.

Il candidato potrà usare esclusivamente fogli messi a disposizione dalla Commissione, timbrati e firmati dal Presidente o da uno dei commissari.

La Commissione correggerà esclusivamente la relazione consegnata nella cosiddetta bella copia, che deve interamente essere scritta a penna, con esclusione di qualsiasi tratto a matita, ivi compresi i grafici.

Il candidato deve portare a corredo:

- squadre e riga,
- goniometro,
- calcolatrice non programmabile,
- cancelleria standard.

Durata della prova: 6 ore

Il candidato non può abbandonare l'aula prima che siano trascorse tre ore dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica

Dott. Giovanni Olivieri

