



SELEZIONE PUBBLICA N. 2023S57, PER TITOLI ED ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA DI I LIVELLO (CATEGORIA STIPENDIALE PARI A “EP1”), DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, A TEMPO PIENO, PER N. 24 MESI, AI SENSI DELL’ART. 24-B/S DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, E DEL C.C.N.L. 19.04.2018, IN QUANTO COMPATIBILE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “GALILEO GALILEI” - DFA.

QUESITI COLLOQUIO

Elenco n. 1:

- 1) Si descriva un esperimento in cui risultino necessari valori di pressione inferiore a 10^{-7} mbar per la sua realizzazione.
- 2) Si descriva uno schema per stabilizzare la lunghezza d’onda di un sistema laser.
- 3) Quali sono le attività di manutenzione periodica in un laboratorio in cui siano presenti sistemi laser?

Elenco n. 2:

- 1) Come si misura la pressione in una camera da vuoto in cui il gas residuo è in regime di flusso molecolare?
- 2) Si descriva il metodo della varianza di Allan per lo studio delle sorgenti di rumore in un sistema laser.
- 3) Si descrivano alcuni esempi di programmi utili a fare misure in un laboratorio all’avanguardia nel campo delle tecnologie quantistiche.