



LICEO SCIENTIFICO e CLASSICO STATALE "G. Peano-S. Pellico"

Via Monte Zovetto, 8 – C.so G. Giolitti, 11 – 12100 Cuneo

tel. 0171 692906 – fax 0171 435200 – c.f. 80009910045

liceocuneo.it - info@liceocuneo.it - cnps02000n@pec.istruzione.it

Sez. staccata: Via Schiaparelli, 11 – 12100 Cuneo



Esame di Stato conclusivo del secondo ciclo di istruzione
a.s. 2019-2020

**ARGOMENTO ASSEGNATO PER L'ELABORATO
(O.M. 10 del 16.05.2020, art. 17)**

Nome e cognome:

Classe: **5** sez.

Discipline di indirizzo: **Matematica e Fisica**

ARGOMENTO:

L'irraggiamento del corpo nero e la nascita della fisica quantistica

Il candidato

- 1) fornisca un breve inquadramento storico-concettuale dell'argomento
- 2) descriva cosa si intende per corpo nero e introduca le leggi fisiche correlate all'emissione di onde elettromagnetiche per una cavità radiante. Utilizzi gli strumenti matematici necessari per approfondire alcuni aspetti del fenomeno evidenziando come l'ipotesi quantistica sia necessaria per risolvere alcuni paradossi
- 3) calcoli le coordinate del punto di massimo della funzione ottenuta nel punto 2 (si ponga $T=\text{costante}$)
- 4) descriva un metodo per la risoluzione approssimata di equazioni.

Cuneo, 28 maggio 2020

I commissari

Fabrizio A. Bernardi
Antonio Bernardi