



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: La dilatazione dei tempi in Relatività Ristretta**

Il candidato

- 1) fornisca un breve inquadramento storico-concettuale dell'argomento
- 2) esponga cosa si intende per "dilatazione dei tempi" riferendosi in particolare all'esperimento sul decadimento dei muoni
- 3) servendosi di strumenti matematici opportuni illustri il concetto di vita media di una particella in un fenomeno di decadimento
- 4) definisca il valor medio di una funzione, enunci il teorema del valor medio per gli integrali e fornisca la sua interpretazione geometrica.

Cuneo, 28 maggio 2020

I commissari

Fabrizio A. Bernardi  
Antonio Bernardi