



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: Il circuito RL in corrente continua

Il candidato

- 1) descriva cosa si intende per circuito RL e analizzi l'andamento della corrente in tale circuito fornendo anche rappresentazioni grafiche
- 2) approfondisca in particolare il bilancio energetico nel circuito servendosi di strumenti matematici opportuni
- 3) metta a confronto i concetti di integrale definito e integrale improprio evidenziando legami e differenze
- 4) descriva una applicazione concreta dell'induttanza

Cuneo, 28 maggio 2020

I commissari

Fabrizio A. Bernardi
Antonio Bernardi