

Liceo Scientifico Statale Teresa Gullace - ROMA

I docenti del Gullace hanno assegnato elaborati delle due tipologie sotto riportate.

I docenti hanno poi personalizzato il tema per ogni studente e in base al programma svolto.

TRACCIA DELL'ELABORATO

ESEMPIO 1 (da fisica a matematica)

Partendo dal tema della RELATIVITA' RISTRETTA affrontata durante lo studio della fisica dell'ultimo anno, il candidato approfondisca in modo personale un aspetto che lo ha particolarmente interessato e lo analizzi da esempi tratti dalla fenomenologia e anche solo teorici.

Il candidato potrà trattare l'argomento attraverso un taglio storico e/o a partire da un esempio, un esercizio significativo, una possibile applicazione. Il candidato analizzi uno strumento matematico, affrontato nell'ultimo anno, collegato al fenomeno fisico analizzato: analizzi gli aspetti teorici di tale strumento matematico e li supporti con esempi e/o controesempi.

ESEMPIO 2 (da matematica a fisica)

Partendo dal tema IL CONCETTO DI MISURA E DI INTEGRALE DEFINITO affrontato durante lo studio della matematica dell'ultimo anno, il candidato approfondisca in modo personale un aspetto che lo ha particolarmente interessato e lo analizzi da un punto di vista teorico, eventualmente inquadrandolo storicamente, fornisca inoltre esempi e controesempi significativi.

Il candidato analizzi inoltre una possibile applicazione fisica dell'argomento affrontato: ne dia una breve trattazione teorica ed eventualmente fornisca esempi di esperimenti o esercizi.