

LICEO SCIENTIFICO MORGAGNI, VIA FONTEIANA, ROMA

Prof.

A.S. 2019-2020

COLLOQUIO PER L'ESAME DI STATO

Discussione di un elaborato concernente le discipline di indirizzo.

L'argomento assegnato al candidato xxxx è il seguente:

Il candidato:

Descriva e dimostri i possibili moti di una carica elettrica dotata di velocità iniziale v che entra in un campo magnetico uniforme B .

Successivamente risolva e discuta il seguente problema di ottimizzazione:

Il prezzo di vendita p di un bene dipende dalla quantità x che rappresenta la domanda del mercato secondo la legge $p(x) = -x^2 + 3x$.

Determina la funzione ricavo totale $R(x)$ data dal prodotto tra il prezzo e la quantità di merce venduta e calcola per quale quantità di merce venduta si ha ricavo massimo.