



ESAME DI STATO 2020 -2021

ARGOMENTI ELABORATO DI MATEMATICA E FISICA

CLASSE 5T

STUDENTE	ARGOMENTI
1)	"Corrente elettrica indotta - Problemi di ottimizzazione"
2)	"Alcuni paradossi in fisica - L'integrale di linea"
3)	"La relatività della Simultaneità - La funzione e le sue derivate"
4)	"Legame tra fenomeni elettrici e magnetici - Volume di un solido di rotazione"
5)	"Integrale indefinito - Lo spettrometro di massa"
6)	"Le onde elettromagnetiche e gravitazionali - Le funzioni goniometriche nell'analisi matematica "
7)	"La formula più famosa - Il Teorema di Rolle e Fermat."
8)	"Il concetto di campo in Fisica - Gli integrali impropri"
9)	"Equazioni parametriche - Moto di una carica in un campo magnetico"
10)	" Funzioni goniometriche - La produzione e trasporto di corrente elettrica"
11)	"Le onde elettromagnetiche - Gli integrali di volume"
12)	"Carica e scarica di un condensatore - Punti di non derivabilità"
13)	" Equazioni differenziali - Fenomeno dell'autoinduzione"
14)	"La derivata $f'(t)$ come velocità istantanea della grandezza rappresentata dalla funzione $f(t)$ nell'istante t - I circuiti RLC in serie "
15)	"La crisi della Fisica classica – La continuità"
16)	"Problema della retta tangente al grafico di una curva in un punto - I Global Positioning System (GPS)"
17)	"I buchi neri e i viaggi nel tempo - Il calcolo dell'area"
18)	"Il principio di relatività generale - I teoremi della media "