

Programma di matematica e fisica a.s. 2015/16 II A

MATEMATICA

Ripasso concetti principali anni precedenti (utili per lo svolgimento dell'anno in corso)

Funzioni e loro proprietà

Funzione esponenziale

Funzione logaritmica

Simmetrie e relazioni tra le due funzioni precedenti

Angoli radianti

Circonferenza goniometrica

Funzioni goniometriche seno coseno e tangente

Inverse e reciproche

Trigonometria: teoremi sui triangoli rettangoli; teoremi sui triangoli qualunque (teorema della corda, dei seni e di Carnot); problemi.

FISICA

Temperatura, pressione, volume

Principio zero della termodinamica

Teoria cinetica dei gas

Termodinamica:

Calore e primo principio della termodinamica

Trasformazioni termodinamiche

Secondo principio della termodinamica e concetto di entropia