



Liceo Statale
"Giuseppe Rechichi" - Polistena



LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO SOCIALE - LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE

PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA

CLASSE 3 ^ C / SU

ANNO SCOLASTICO 2015 - 16

Richiami di algebra e geometria analitica

Le frazioni algebriche

Frazioni algebriche: definizione, la semplificazione, il calcolo con le frazioni algebriche
Le equazioni numeriche frazionarie

La fattorizzazione dei polinomi

Fattorizzazione dei polinomi - Teorema del resto e regola di Ruffini - La divisione tra polinomi

Modelli di secondo grado

Le equazioni incomplete – Le equazioni complete – Le equazioni frazionarie – Equazioni con moduli - Le disequazioni di secondo grado - Sistemi disequazioni – Disequazioni con modulo

Modelli di grado superiore e irrazionali

Le equazioni polinomiali – Le equazioni irrazionali – Disequazioni irrazionali

La parabola

La parabola e la sua equazione – Condizioni per determinare l' equazione di una parabola

La circonferenza

La circonferenza nel piano cartesiano – Come determinare l' equazione di una circonferenza – Posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza

Gli Allievi

MARIA

Il Docente

PROF.SSA FEDERICO ANGELA



Liceo Statale
"Giuseppe Rechichi" – Polistena



LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO SOCIALE - LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE

PROGRAMMA SVOLTO FISICA

CLASSE 3 ^ C / SU

ANNO SCOLASTICO 2015 - 16

Le grandezze

Di che cosa si occupa la fisica - La misura delle grandezze - Il SI - L' intervallo di tempo – La lunghezza – L' area e il volume – La massa – La densità

La misura

Gli strumenti – L' incertezza delle misure – Il valore medio e l' incertezza – Le cifre significative – La notazione scientifica

La velocità

Il punto materiale in movimento – Il moto rettilineo – La velocità media – Il moto rettilineo uniforme

L' accelerazione

Il moto vario su una retta – L' accelerazione media – Il moto uniformemente accelerato

I vettori

Il moto non rettilineo – I vettori e gli scalari – Le operazioni con i vettori - Il prodotto scalare e il prodotto vettoriale

I moti nel piano

I vettori velocità e accelerazione – Il moto circolare uniforme – Il moto armonico

Le forze e l' equilibrio

Le forze cambiano la velocità – Le forze sono vettori – La forza-peso – Le forze d' attrito – La forza elastica – L' equilibrio del punto materiale – L' equilibrio su un piano inclinato – Il corpo rigido - Il momento delle forze – L' equilibrio di un corpo rigido – Le leve – Il baricentro

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica – L' effetto delle forze - Il secondo principio della dinamica – Il terzo principio della dinamica

L' energia meccanica

Il lavoro – La potenza – L' energia

Gli Allievi

MARIA

Il Docente

PROF.SSA FEDERICO ANGELA