

FISICA PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 4P LES

A.S. 2017-'18

Prof.ssa Enrica MERLO

CONTENUTI

I moti rettilinei

moto rettilineo uniforme

moto rettilineo uniformemente accelerato

Dinamica

Cinematica e dinamica. Primo principio della dinamica. Sistemi di riferimento inerziali e il principio di relatività galileiano.

Secondo e terzo principio della dinamica. Caduta dei gravi, peso e massa di un corpo. Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti.

I moti del piano

Velocità e accelerazione vettoriale, moto circolare uniforme, velocità angolare e accelerazione centripeta.

L'energia

Il lavoro e l'energia, L'energia cinetica e l'energia potenziale, la conservazione dell'energia meccanica, la conservazione dell'energia totale. La potenza.

Libro di testo: ROMENI 'Fisica: i concetti, le leggi e la storia' Vol.1 – Zanichelli

L'Insegnante

Gli studenti