

Classe: 1[^] A LICEO

Materia: **FISICA**

Libri di testo adottati : **REALTA' E FISICA.blu**

autori : **C. ROMENI**
Casa Edit.: **ZANICHELLI**

Docente : **Michela Elisa LONATI**

OBIETTIVI SPECIFICI

- ACQUISIZIONE DI UN CORRETTO LINGUAGGIO SCIENTIFICO
- ACQUISIZIONE DELLA CAPACITA' DI RICEVERE E FORNIRE INFORMAZIONI
- ACQUISIZIONE DELLA CAPACITA' DI ANALIZZARE E SCHEMATIZZARE SITUAZIONI
- ACQUISIZIONE DELLA CAPACITA' DI AFFRONTARE E RISOLVERE SEMPLICI SITUAZIONI PROBLEMATICHE

OBIETTIVI MINIMI CONCORDATI

- CONOSCENZA DELLE GRANDEZZE FISICHE PROPEDEUTICHE ALLO STUDIO DELLA FISICA
- SAPER RISOLVERE SEMPLICI ESERCIZI E PROBLEMI APPLICATIVI SULLE MACCHINE SEMPLICI
- SAPER RISOLVERE SEMPLICI ESERCIZI E PROBLEMI APPLICATIVI SUL MOTO RETTILINEO UNIFORME
- SAPER RISOLVERE SEMPLICI ESERCIZI E PROBLEMI APPLICATIVI SUL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACC.
- SAPER RISOLVERE SEMPLICI ESERCIZI E PROBLEMI APPLICATIVI SULLE LEGGI FONDAMENTALI DELLA DINAMICA

CONTENUTI

ALLA SCOPERTA DELL REALTA' FISICA

- GRANDEZZE FISICHE
- NOTAZIONE SCIENTIFICA E STIME
- INTERVALLI DI TEMPO E LUNGHEZZE
- MASSE E DENSITA'
- INCERTEZZE NELLE MISURE DIRETTE E INDIRETTE

EQUILIBRIO NEI SOLIDI

- GRANDEZZE VETTORIALI
- FORZE
- FORZA PESO
- FORZA ELASTICA
- ATTRITO
- EQUILIBRIO DEL PUNTO

CINEMATICA

- LEGGE ORARIA
- VELOCITA'-MOTO RETTILINEO UNIFORME
- ACCELERAZIONE-MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO
- MOTO DI CADUTA LIBERA
- COMPOSIZIONE DEI MOTI- MOTO DEL PROIETTILE CON LANCIO ORIZZONTALE
- LE FORZE: ACCELERAZIONE E DEFORMAZIONE
- LA FORZA ELASTICA

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- PRIMO PRINCIPIO
- SECONDO PRINCIPIO

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- . LAB N1 COSTRUZIONE DI UN CALIBRO
 con relazione valutata
- . LAB N2 USO DEL MIO CALIBRO
 con relazione valutata
- . LAB N3 VERIFICA DELLA LEGGE DI HOOKE
 con relazione valutata
- . LAB N4 VERIFICA DELLA PROPORZIONALITA' INVERSA
 con relazione valutata
- . LAB N5 COMPOSIZIONE E SCOMPOSIZIONE DI FORZE
 con relazione
- . LAB N6 STUDIO DELLA TRAIETTORIA DEL MOTO PARABOLICO ORIZZONTALE
 verifca COMPETENZE
- . LAB N7 STUDIO DEL MOTO RETTILINEO UNIFORME SULLA ROTAIA A CUSCINO D'ARIA
- . LAB N8 STUDIO DEL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO SULLA ROTAIA
 A CUSCINO D'ARIA

Vittuone,

FIRMA DOCENTE

.....

FIRME STUDENTI

.....
.....
.....