

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"ETTORE CARAFA" – Andria (BT)

Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023 - 2024

NOMINATIVO DOCENTE: Livia Troiano

DISCIPLINA : Fisica

CLASSI : I

SEZIONI : D

INDIRIZZI : ITE

ARTICOLAZIONE : biennio ITE

STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO

IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.

- Primo Studente: Fortunato Beatrice
- Secondo Studente: Gazzillo Riccardo
- Terzo Studente: Troia Leonardo

PROGRAMMA SVOLTO

NELLA DISCIPLINA DI Fisica

LIBRO/I DI TESTO IN ADOZIONE :

Sergio Fabbri, Mara Masini QUANTUM GREEN casa editrice SEI

STRUTTURA DEI CONTENUTI

- Le grandezze fisiche
La fisica e il metodo scientifico. Grandezze fisiche e misure.
Il Sistema Internazionale. Misure dirette e indirette. I tipi di errore.
L'errore relativo.
- Equivalenze e relazioni tra grandezze.
Lunghezza, area, volume, litro, massa, tempo.
Notazione scientifica. La densità. Le grandezze direttamente e inversamente proporzionali.
- Le forze e i vettori
Forze per contatto e a distanza. La misura delle forze. La proporzionalità diretta forza –allungamento. L'enunciato della legge di Hooke. La costante elastica. La forza elastica .
Le grandezze vettoriali. Le operazioni con i vettori.
Massa e peso. La forza peso. Le forze di attrito: attrito radente statico e dinamico.
- L'equilibrio
L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio sul piano inclinato. Il corpo rigido. Il momento di una forza rispetto a un punto O. L'equilibrio del corpo rigido. Le macchine semplici e le leve. La classificazione delle leve.
- Il moto
Il sistema di riferimento e la traiettoria. La velocità. Il moto rettilineo uniforme. La legge oraria del moto rettilineo uniforme e grafico. L'accelerazione. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. La legge della velocità e grafico. La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato e grafico.
- La dinamica
Il primo principio. Il secondo principio. Il terzo principio.

Andria, li 7.06.2024

IL DOCENTE

Troiano Livia

www.itescarafa.edu.it

bais05600x@pec.istruzione.it
bais05600x@pec.istruzione.it
bais05600x@istruzione.it
bais05600x@istruzione.it

Puglia-Ambito 8 BAT 1

C.M. BAIS05600X

C.F. 90002710722

C.M. BATD05651G

