



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svls00600t@istruzione.it - svls00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE: CARTOSIO ANDREA - DE FALCO MAURIZIO

CLASSE: 2B Mec

SETTORE: Industria e artigianato

INDIRIZZO: MANUTENZIONE ASSISTENZA TECNICA (OPERATORE MECCANICO)

MODULO 1 - Grandezze fisiche e loro misura (ripasso)

CONTENUTI

Grandezze fisiche e loro dimensioni Unità di misura del S.I Notazione scientifica e ordine di grandezza

MODULO 2 - Vettori e grandezze vettoriali.

CONTENUTI

Le forze (ripasso ed approfondimento), legge di Hooke, forza di attrito

CONTENUTI

Caratteristiche di un vettore Metodi grafici di composizione: il metodo del parallelogramma e metodo punta-coda Scomposizione e composizione di un vettore mediante componenti cartesiane, Sistemi di forze e forza risultante; equilibrio sul piano inclinato.

MODULO 3 - MOTO RETTILINEO

CONTENUTI

Moto Rettilineo Uniforme, Moto Rettilineo Uniformemente Accelerato, definizione accelerazione, Legge Oraria del M.R.U.A. con relativa applicazione delle formule inverse.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

MODULO 4- PIANO INCLINATO

Esercizi sul piano inclinato con la forza di attrito con relativo calcolo dell'accelerazione del corpo e del tempo di percorrenza (M.R.U.A.)

MODULO 5 - Energia e lavoro (programma svolto per mezzo della piattaforma Teams)

CONTENUTI

Il lavoro come grandezza fisica, il Lavoro di una forza costante, Energia cinetica e Teorema dell'Energia Cinetica, Energia Potenziale, Energia Meccanica e Teorema di Conservazione dell'Energia Meccanica, La Legge della Termologia, Calore Specifico, Capacità Termica

MODULO 6 - Moto Circolare Uniforme

CONTENUTI:

La frequenza, Il periodo, La velocità del Moto Circolare Uniforme

Allievi

Savona, 7 giugno 2021

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico

Prof. Andrea Cartosio
Prof. De Falco Maurizio
