



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE: CARTOSIO ANDREA

CLASSE: 2A Ele

SETTORE: Industria e artigianato

INDIRIZZO: MANUTENZIONE ASSISTENZA TECNICA (OPERATORE ELETTRICO)

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. Le forze (ripasso ed approfondimento)

CONTENUTI

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

MODULO 3 - MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO E PIANO INCLINATO (programma svolto per mezzo della piattaforma Teams)

CONTENUTI

Primo, Secondo e Terzo principio della Dinamica, Legge Oraria del M.R.U.A, accelerazione e relative formule inverse.

Esercizi sul piano inclinato con la forza di attrito con relativo calcolo dell'accelerazione del corpo e del tempo di percorrenza.



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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

MODULO 4 - Energia e lavoro (programma svolto per mezzo della piattaforma Teams)

CONTENUTI

Il lavoro come grandezza fisica, Energia Cinetica e Teorema dell'Energia Cinetica, Energia potenziale, Energia meccanica e Teorema di conservazione dell'Energia Meccanica, Il lavoro di una forza costante, La legge della Termologia, definizione di Calore Specifico di una sostanza

Allievi

Savona, 10 giugno 2020

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico

Prof. Andrea Cartosio
Prof. De Falco Maurizio
