



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

INSEGNANTI: CARTOSIO ANDREA - BENEDUCE LUCIA

CLASSE: 2A OTT

SETTORE: SERVIZI

INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari Articolazione Ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: ___

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)

MODULO 1 Titolo: Il movimento dei corpi

CONTENUTI:

- Sistema di riferimento
- La traiettoria
- La velocità media
- Il grafico spazio - tempo
- L'accelerazione media di un corpo
- Il grafico velocità - tempo
- Legge Oraria

MODULO 2 Piano Inclinato (appunti a lezione)

CONTENUTI:

Scomposizione Vettori, Forza di attrito, forza peso

Esercizi sul piano inclinato con applicazione delle formule del M.R.U.A.(modulo 1)

MODULO 3 Titolo: I principi della dinamica

CONTENUTI:

- Il principio di inerzia
- Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali
- Il principio di Newton
- Il principio di azione e reazione



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 Titolo: L'energia e il lavoro

CONTENUTI:

- **Definizione di lavoro**
- **Definizione di energia**
- **Tipologie di energia**
- **L'energia cinetica e potenziale**
- **Il teorema dell'energia cinetica**
- **Il Lavoro di una forza costante**

MODULO 5 Titolo: Temperatura e calore (svolto tramite piattaforma Teams)

CONTENUTI:

- **La temperatura e il concetto di agitazione termica**
- **Scale termometriche: scala Celsius e scala Kelvin**
- **Il calore e le sue unità di misura**
- **Il calore specifico**
- **La Legge Fondamentale della Termologia**

Allievi

Savona, 10 giugno 2020

Il docente

Prof. Andrea Cartosio
Prof.ssa Lucia Beneduce

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico