



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2014/2015

MATERIA: Fisica

INSEGNANTE: Grappiolo Claudia

CLASSE: 1E

SETTORE: Servizi commerciali

INDIRIZZO: Servizi Commerciali opzione commerciale pubblicitaria

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:

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



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

MODULO 1

Titolo: Metodo sperimentale e misura delle grandezze fisiche

CONTENUTI

- Fenomeni fisici e grandezze fisiche
- Metodo sperimentale
- Grandezze fisiche e loro unità di misura
- Misure di lunghezza, massa e intervalli di tempo e relative equivalenze
- Calcolo di aree delle principali figure piane
- Calcolo del volume delle principali figure solide
- La densità
- Strumenti di misura e loro caratteristiche
- La notazione scientifica

Titolo: raccolta dati e rappresentazioni grafiche

CONTENUTI

- Costruzione di un grafico sul piano cartesiano a partire dai dati tabulati
- Grandezze direttamente proporzionali
- Grandezze inversamente proporzionali
- I diversi tipi di grafico: aerogrammi ed istogrammi

Titolo: Concetti di energia e temperatura

CONTENUTI :

- La temperatura ed il concetto di agitazione termica
- Scala centigrada o Celsius
- Scala Kelvin
- Conversione tra scale termometriche
- Il calore
- Conversione tra Joule e caloria
- Gli stati di aggregazione della materia
- I passaggi di stato

MODULO 2

Titolo: Le forze

CONTENUTI

- Conoscere a fondo il concetto di forza
- Riconoscere gli effetti dinamici e statici prodotti da una forza
- Le forze e la loro misurazione
- Conoscere ed essere in grado di applicare le forze ad un corpo
- Conoscere l'equilibrio
- Vincoli e forze vincolari



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

MODULO 3

Titolo: La pressione

CONTENUTI

- Forza e pressione
- Il principio di Pascal
- La legge di Stevin e la pressione atmosferica
- La spinta di Archimede

Titolo: Il moto

CONTENUTI :

- Sapere le formule dei principali tipi di moto
- Acquisire il concetto di velocità e di accelerazione
- Saper risolvere semplici problemi di cinematica

Titolo: I principi della dinamica

CONTENUTI :

- L'inerzia e il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica
- La gravitazione universale
- Le forze d'attrito

Titolo: Energia, Lavoro e calore

CONTENUTI

- Conoscere le grandezze lavoro, energia, potenza

Savona, 4 giugno 2015	Allievi _____ _____
-----------------------	---------------------------

Il docente Claudia Grappiolo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------------------	--