



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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2016/2017

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE: FERRANTE ANTONIO

CLASSE: I B (operatore meccanico)

SETTORE: Industria e Artigianato

INDIRIZZO: Servizi di Manutenzione e assistenza tecnica

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 50

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

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

MODULO _1_

Titolo: Metodo sperimentale e misura delle grandezze fisiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- 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

MODULO _2_

Titolo: Temperatura

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Concetto di temperatura
- Scala Celsius
- Scala Fahrenheit
- Scala Kelvin
- Conversioni di temperatura



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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

MODULO _3_

Titolo: Le forze e il movimento

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Tipologie di forze e loro misura
- Differenza tra massa e forza peso
- Il concetto di vincolo
- Definizione e misura di velocità ed accelerazione
- Il dinamometro

MODULO _4_

Titolo: La pressione e l'equilibrio dei fluidi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Definizione di pressione
- La Legge di Stevino
- L'esperimento di Torricelli per il calcolo della pressione atmosferica
- Diverse unità di misura della pressione
- Legge di Pascal
- Principio dei vasi comunicanti
- Spinta di Archimede
-

Savona, 15 Giugno 2017	Allievi _____ _____
------------------------	---------------------------

Il docente Antonio Ferrante _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---	--