



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

INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA, DE FALCO MAURIZIO

CLASSE: 2A EI

SETTORE: Industria e Artigianato

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 63

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):

Bagatti - Corradi - Desco - Ropa - "Fisica dappertutto" vol. unico - ZANICHELLI

MODULO 1

Titolo: I vettori e le grandezze vettoriali

CONTENUTI:

- Grandezze scalari e vettoriali
- Proprietà di un vettore
- Regole di composizione (metodi "punta-coda" e "del parallelogramma")
- Scomposizione di vettori
- Composizione di vettori per componenti

MODULO 2

Titolo: L'energia e il lavoro

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Definizione di lavoro
- Definizione di energia e tipologie di energia
- Energia cinetica
- Il teorema dell'energia cinetica

MODULO 4

Titolo: Temperatura e calore

CONTENUTI:

- La temperatura e il concetto di agitazione termica
- Scale Celsius e Kelvin
- Il calore e le sue unità di misura



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

- La propagazione del calore
- La dilatazione termica
- L'equazione fondamentale della termologia

MODULO 5

Titolo: Analisi di circuiti elettrici

CONTENUTI:

- I circuiti elettrici
- Misura di grandezze elettriche
- Uso del multimetro digitale
- La curva tensione – corrente

| | |
|--|--|
| Savona, 8 giugno 2017 | I rappresentanti di classe _____ _____ |
| I docenti Adriana Daccà Maurizio De Falco _____ | Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____ |