



# 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: 2015/2016**

**MATERIA: FISICA**

**INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA**

**CLASSE: 2A Ott**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari Articolazione Ottico**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 62**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66**

### LIBRO DI TESTO

Amaldi U. - "L'Amaldi verde - Amaldi 2.0 - Meccanica" vol. 1 e 2 - ZANICHELLI

### 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

### MODULO 2

**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

### MODULO 3

**Titolo: L'energia e il lavoro**

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Definizione di lavoro
- Definizione di energia cinetica
- Il teorema dell'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale



# 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 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
- La legge fondamentale della termologia
- La dilatazione termica

## MODULO 5

### Titolo: Corrente elettrica e campo magnetico

#### CONTENUTI:

- La corrente elettrica
- Le proprietà del campo magnetico
- L'esperienza di Oersted
- L'esperienza di Ampere

## MODULO 5

### Titolo: Induzione elettromagnetica e onde

#### CONTENUTI:

- L'induzione elettromagnetica
- Le onde e le loro caratteristiche
- Le onde elettromagnetiche

Savona, 6 giugno 2016	I rappresentanti di classe _____ _____
-----------------------	--

La docente Adriana Daccà _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
--------------------------------------	--