



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: 2014/2015

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA, MASIO MATTEO

CLASSE: II A

SETTORE: Industria

INDIRIZZO: Industria e Artigianato operatore meccanico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 61

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

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

MODULO 1

Titolo: L'equilibrio dei fluidi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Definizione di pressione
- La legge di Stevino
- L'esperimento di Torricelli e la pressione atmosferica

MODULO 2

Titolo: Il movimento dei corpi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Il sistema di riferimento
- La velocità media
- Il diagramma spazio - tempo
- L'accelerazione media
- Il diagramma velocità - tempo

MODULO 3

Titolo: L'energia e il lavoro

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Il lavoro di una forza costante
- L'energia cinetica
- Il teorema dell'energia cinetica
- La potenza



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 4

Titolo: Temperatura e calore

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La temperatura e il concetto di agitazione termica
- Scala Celsius e scala Kelvin
- La dilatazione termica lineare
- Il calore
- I meccanismi di propagazione del calore

MODULO 5

Titolo: Cenni di elettromagnetismo

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Aghi magnetici e bussole
- Le proprietà dei poli magnetici
- Le proprietà del campo magnetico
- L'esperienza di Oersted
- L'esperienza di Ampere
- L'esperienza di Faraday

Savona, 5 giugno 2014	I rappresentanti di classe _____ _____
-----------------------	--

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