



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: fisica

INSEGNANTE: siri Caterina

CLASSE: I B

SETTORE: meccanici

INDIRIZZO: IPSIA

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: _51

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

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

Titolo: le grandezze fisiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Il sistema Internazionale

Grandezze fisiche fondamentali e derivate

Calcolo di Aree e volumi delle principali figure e forme

Misure e conversioni di lunghezze, aree, volumi capacità , masse e tempo

Densità dei materiali

Densità dell acqua

Formule inverse della densità

Misure di masse e di volumi conoscendo la densità

Titolo: la cinematica

Posizione e spostamenti

Traiettorie del punto materiale

Classificazione dei moti

Velocità uniformi e moti rettilinei

Accelerazione

Moti uniformemente accelerato

Distanza di frenata e distanza di sicurezza

Caduta dei gravi

Accelerazione di gravità

Titolo: le forze

Effetti delle forze

Unità di misura

Rappresentazione vettoriali



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

Somma delle forze col sistema testa-coda

Procedura per ricavare da un sistema di forze: la risultante e l'equilibrante

Multipli di forze

Sottrazione di forze

I tre principi della dinamica

Forza di gravità

Differenza tra Massa e peso

La pressione

Formula definizione e formule inverse

Unità di misura della pressione

La pressione nei solidi

La pressione nei fluidi

Principio di Pascal

Esperienza di torricelli

Ponte idraulica

Savona, _____	Allievi _____ _____
---------------	---------------------------

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