

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

VITTUONE

**PROGRAMMA DI FISICA SVOLTO NELLA CLASSE 1^a B Liceo delle scienze applicate
ANNO SCOLASTICO 2014-2015**

RIPASSO DI MATEMATICA

Equivalenze, proporzioni, proprietà delle potenze, equazioni di 1° grado, ecc.

GLI ERRORI NELLE MISURE

Misurazione e misura, misure dirette ed indirette. Cifre significative, notazione esponenziale. Unità di misura e sistemi di unità di misura. Grandezze fondamentali e derivate, il Sistema Internazionale (S.I.). Errori sistematici ed accidentali, errore assoluto e relativo. Valore medio e semidispersione.

STATICA

La densità, l'attrito, la legge di Hooke. Equazioni fondamentali della statica. Il baricentro e l'equilibrio. Concetti di equilibrio stabile, instabile, indifferente. Macchine semplici: leve, piano inclinato e carrucole. Concetto di vantaggio.

TERMOLOGIA

Differenza fra calore e temperatura. Termometri e scale termometriche. Dilatazioni lineari, superficiali, volumetriche nei solidi e relativi coefficienti. Dilatazione nei liquidi.

Gli alunni

Il prof. **Frammartino**