

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

VITTUONE

PROGRAMMA DI FISICA SVOLTO NELLA CLASSE 1[^]EC ANNO SCOLASTICO 2017-2018

RIPASSO DI MATEMATICA

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

GLI ERRORI NELLE MISURE

Misurazione e misura, misure dirette e 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 e accidentali, errore assoluto e relativo. Valore medio e semidispersione.

STATICA

Equazioni fondamentali della statica. Macchine semplici: leva, piano inclinato, carrucole fissa e mobile. Concetto di vantaggio.

CINEMATICA

Grandezze scalari e vettoriali; il calcolo vettoriale. Concetti di velocità e accelerazione, relative unità di misura. Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato. Moto naturalmente accelerato. Accelerazione di gravità. Diagrammi spazio-tempo, velocità-tempo, accelerazione-tempo.

LABORATORIO

Sono state effettuate numerose esperienze di laboratorio sui principali argomenti svolti.

Prof. **Iemmolo**