



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "NICOLA MORESCHI"

SETTORE ECONOMICO

Amministrazione, finanza e marketing – Relazioni internazionali per il marketing

Sistemi informativi aziendali

LICEO SCIENTIFICO

Viale San Michele del Carso 25 – 20144 Milano Tel. 02 48005171–024812076 Fax 024814561

c.f. 80108110158 - mail: info@istitutomoreschi.gov.it –

miis025700b@istruzione.it - miis05700b@pec.istruzione.it

web: www.istitutomoreschi.gov.it



PROGRAMMA di FISICA

Strumenti per il lavoro scientifico

- 1) Le grandezze fondamentali (lunghezza, massa e tempo) e la loro misurazione
- 2) Le grandezze derivate (superficie, volume e densità)
- 3) Gli strumenti di misura
- 4) Relazioni tra grandezze fisiche: tabelle e grafici

Le forze

- 1) Le forze e la loro misura
- 2) Le operazioni con le forze
- 3) La legge di Hooke
- 4) Le forze di attrito

La cinematica

- 1) Il moto e la sua rappresentazione cartesiana
- 2) La velocità
- 3) Il moto rettilineo uniforme
- 4) L'accelerazione
- 5) Il moto uniformemente accelerato
- 6) Il moto circolare uniforme

La dinamica

- 1) L'inerzia e il primo principio della dinamica
- 2) Il secondo principio della dinamica
- 3) Il terzo principio della dinamica

L'energia

- 1) Lavoro e potenza
- 2) Teorema dell'energia cinetica
- 3) L'energia potenziale: gravitazionale ed elastica
- 4) Il principio di conservazione dell'energia meccanica