



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

Sez. Scientifica

Anno Scolastico 2022/2023

Programma Svolto di Fisica

CLASSE 3CS

Docente: Micheletto Oddino Matteo

UNITÀ DIDATTICA 1 - RIPASSO E CONSOLIDAMENTO:

- Fisica e metodo scientifico.
- Moto in una dimensione.
- I principi della dinamica e sistemi di riferimento.

UNITÀ DIDATTICA 2 - MOTO IN DUE E IN TRE DIMENSIONI:

- Il moto curvilineo uniforme e il moto curvilineo vario.
- Vettore posizione e vettore spostamento, velocità e accelerazione.
- Componenti cartesiane dei vettori.
- Composizione di moti. I
- Il moto circolare.
- Il moto parabolico.

UNITÀ DIDATTICA 3 - DINAMICA IN PRESENZA DI ATTRITO:

- Attrito statico e attrito dinamico.
- Piano inclinato in presenza di attrito.
- Macchine semplici: il piano inclinato con la carrucola.

UNITÀ DIDATTICA 4 - PRINCIPI DI CONSERVAZIONE:

- Il Lavoro.
- Energia cinetica e teorema delle forze vive.
- Energia potenziale.
- Forze conservative e conservazione dell'energia meccanica.
- Potenza.
- Conservazione e fluidodinamica.

UNITÀ DIDATTICA 5 - CONSERVAZIONE DELLA QUANTITÀ DI MOTO:

- Impulso di una forza e quantità di moto dei corpi.
- Centro di massa.
- Conservazione della quantità di moto.
- Urti centrali e obliqui: elastici e anelastici.

UNITÀ DIDATTICA 6 - ROTAZIONE:

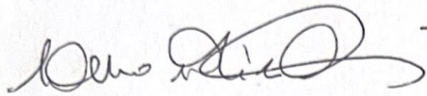
- Velocità e accelerazioni angolare.
- Momento di una forza e momento d'inerzia dei corpi.
- Il vettore momento angolare e sua conservazione.

UNITÀ DIDATTICA 7 - IL CAMPO GRAVITAZIONALE:

- Le leggi di Keplero.
- Azione attrattiva tra masse e forza gravitazionale.
- Il campo gravitazionale.
- L'energia potenziale gravitazionale.

Rivarolo Canavese, 07/06/2023

Prof. Micheletto Oddino Matteo

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Micheletto Oddino Matteo". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

I rappresentanti degli studenti

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is "Laima Bellavero" and the second is "Koska Marietti". Both are written in a cursive style.