



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: SECONDA

INDIRIZZO: COMUNE

DISCIPLINA: FISICA

DOCUMENTO CREATO DA: PAGLIALONGA LUCIA

In data: 27_09_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: PROCESSI NON STAZIONARI IN MECCANICA

Unità didattica n°1: MOTI RETTILINEI

ARGOMENTI TRATTATI:

- Punto materiale, sistema di riferimento e traiettoria
- Concetto di velocità media e accelerazione media
- Concetto di velocità e accelerazione istantanea
- Moto rettilineo uniforme: definizione, interpretazione grafica e leggi orarie
- Moto rettilineo uniformemente accelerato: definizione, interpretazione grafica e leggi orarie

Unità didattica n°2: MOTO BIDIMENSIONALE

ARGOMENTI TRATTATI:

- Moto dei corpi lanciati
- Traiettoria parabolica



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

- Definizione di moto circolare uniforme
- Periodo
- Frequenza
- Velocità tangenziale
- Accelerazione centripeta
- Velocità angolare

Unità didattica n°3: PRINCIPI DELLA DINAMICA ARGOMENTI TRATTATI:

- Primo principio della dinamica
- Secondo principio della dinamica
- Terzo principio della dinamica

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: L'ENERGIA: SUE FORME, CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE

Unità didattica n°1: ENERGIA, POTENZA E LAVORO ARGOMENTI TRATTATI:

- Lavoro compiuto da una forza costante, motore e resistente
- Potenza
- Energia cinetica
- Energia potenziale gravitazionale e elastica
- Sistema isolato
- Teorema della conservazione dell'energia meccanica



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

Unità didattica n°2: IMPULSO E QUANTITA' DI MOTO **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Impulso
- Quantità di moto
- Fenomeni di esplosione
- Urti elastici e anelastici

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: L'EQUILIBRIO TERMICO

Unità didattica n°1: TERMOLOGIA **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Dilatazione lineare e volumica
- Concetto di temperatura, termometri e scale termometriche, Celsius e Kelvin
- Mulinello di Joule
- Capacità termica e calore specifico
- Legge fondamentale della termologia
- Caloria
- Concetto di equilibrio termico
- Cambiamenti di stato e calore latente
- Propagazione dell'energia: conduzione, convezione e irraggiamento