



ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

dai Prof. Andreotti Ilaria e Sodini Leonardo

Docenti di Scienze Integrate Fisica

nella classe 2 sez. D Indirizzo Tecnologico

n° ore settimanali 3 - Sede Marchi

1. TESTO IN ADOZIONE

Fisica lezioni e problemi, Vol.1 & 2

Seconda edizione

Ruffo, Lanotte

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Dispense ed esercitazioni caricate su classroom

Link a simulazioni Phet

Video

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

UNITÀ 6 (in riferimento al testo in adozione, Vol.1)

Studio del moto

Sistemi di riferimento

Spostamento

Velocità

Moto rettilineo uniforme

Accelerazione

Moto uniformemente accelerato

LABORATORIO:

Ripasso relazione di laboratorio

Ripasso su misurazione indirette con calcolo errore e cifre significative

Moti rettilinei (rotaia)

UNITÀ 7 (in riferimento al testo in adozione, Vol.1)

Moto circolare uniforme

Velocità angolare

Moto armonico

Moto parabolico



ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



UNITà 8 (in riferimento al testo in adozione, Vol.1)

Primo principio della dinamica
Concetto di inerzia
Secondo principio della dinamica
Proprietà forza peso
Terzo principio della dinamica

LABORATORIO: secondo principio della dinamica con relazione

UNITà 9 (in riferimento al testo in adozione, Vol.1)

Lavoro
Potenza
Energia cinetica
Forze conservative e dissipative
Energia potenziale gravitazionale
Energia potenziale elastica

UNITà 10 (in riferimento al testo in adozione, Vol.1)

Energia meccanica
Conservazione energia meccanica
Non conservazione energia meccanica (forze dissipative)

UNITà 1 (in riferimento al testo in adozione, Vol. 2)

Cariche elettriche
Conduttori e isolanti
Elettrizzazione (strofinio, contatto, induzione) & elettroscopio
Legge di Coulomb

LABORATORIO: elettroscopio & elettrizzazione
Fenomeni magnetici e campo magnetico (cenni)

Data, 6 Giugno 2025

L'Insegnante:

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico
(ove presente)