



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2021/2022

del Prof. **Giuseppe Lorenzini** e del Prof. **Stefano Ricciarelli**

Docenti di **Scienze integrate (Fisica)**

nella classe **1^a sez. E** Indirizzo **tecnologico**

n° **3** ore settimanali Sede. **Marchi di Pescia.**

1. TESTO IN ADOZIONE

Giuseppe Ruffo Nunzio Lanotte

Vol. 1 Fisica - Lezioni e problemi

Seconda edizione

Meccanica

Editore Zanichelli

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Su classroom è disponibile il materiale didattico delle lezioni svolte

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(specificare se in riferimento al testo in adozione o altro)*

In riferimento al testo di adozione:

1. La misura delle grandezze fisiche (da pag. 22 a pag. 50, problemi da pag. 56 a pag. 64)

Il metodo scientifico
Le unità di misura del S.I.
Misura di spazi e tempi
La misura della massa
La densità di una sostanza
La notazione scientifica
L'incertezza di una misura
Cifre significative ed errori sulle misure indirette

2. La rappresentazione di dati e fenomeni (da pag. 66 a pag. 86, problemi da pag. 92 a pag. 98)

Le rappresentazioni di un fenomeno
I grafici cartesiani
Proporzionalità diretta e correlazione lineare
La proporzionalità indiretta
La proporzionalità quadratica
La rappresentazione grafica degli errori di misura



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

3. I vettori e le forze (pag. 100 a pag. 125, problemi da pag. 128 a pag. 136)

Gli spostamenti e i vettori
Operazioni con i vettori
La scomposizione di un vettore
Le forze
Gli allungamenti elastici
Le operazioni sulle forze
Le forze d'attrito

4. L'equilibrio dei corpi solidi (da pag. 138 a pag. 145 e problemi di pag. 166)

Significato di equilibrio e condizione di equilibrio del punto materiale
La reazione vincolare
La forza equilibrante
L'equilibrio e l'attrito
Misura del coefficiente d'attrito statico e angolo limite.

Data, 10.06.2022

L'Insegnante:

Prof. Giuseppe Lorenzini

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico
Prof. Stefano Ricciarelli