



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. 2023/2024

della Prof.ssa **Sara Vezzosi**

Docente di **Scienze Integrate (Fisica)**

nella classe **1 sez. A** Indirizzo **ECO**

n° ore settimanali **2** Sede **Marchi, Pescia**

1. TESTO IN ADOZIONE

Giuseppe Ruffo, Nunzio Lanotte
Studiamo la Fisica – Edizione Bianca
Seconda edizione
Editore Zanichelli

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Su classroom sono disponibili i materiali didattici integrativi

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

In riferimento al testo di adozione:

Unità 0. Strumenti matematici

L'arrotondamento di un numero decimale

Le formule inverse

Il teorema di Pitagora

Unità 1. La misura delle grandezze fisiche

La fisica e il mondo

Le unità di misura e il Sistema Internazionale

Lunghezze, aree e volumi

Misure di massa e tempo

La densità di una sostanza

La notazione scientifica

Gli errori nelle misure

LABORATORIO: misura di massa, volume e misura della densità di un oggetto

Unità 3. I vettori e le forze



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

Gli spostamenti e i vettori
Operazioni con i vettori
Le forze
La forza peso
La legge di Hooke
Le operazioni sulle forze
Le forze d'attrito
LABORATORIO in classe: il dinamometro ; la legge di Hooke

Unità 4. L'equilibrio dei fluidi
La pressione nei liquidi
I vasi comunicanti
Il principio di Archimede
LABORATORIO in classe : il principio di Archimede

Unità 5. L'equilibrio dei corpi solidi
L'equilibrio di un punto materiale
L'equilibrio di un corpo rigido
Le macchine semplici: altalena
LABORATORIO ONLINE: “Leve” su Colorado PHet

Unità 9. Calore e temperatura
La misura della temperatura: scale termometriche
I cambiamenti di stato
La propagazione del calore

Unità 11. Fenomeni elettrostatici
Le cariche elettriche
La legge di Coulomb

Data, 14/06/2024

L'Insegnante: