



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 10122 TORINO - Tel. 011.54.41.26

E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: liceovolta.eu - C.F. 80091160012 - C. M. TOPS020006



**RELAZIONE FINALE
E INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO**

a. s. 2025 – 2026

CLASSE 2 D

Docente: MARIA ROSARIA BISCONTI

Disciplina: FISICA

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha lavorato anche nel secondo anno scolastico con interesse e impegno, partecipando attivamente alle attività didattiche e mantenendo in buona parte dell'anno un buon clima relazionale, favorevole alla collaborazione con l'insegnante e all'apprendimento di tutti. Un discreto numero di studenti ha messo in atto un proficuo metodo di studio; in un caso un lavoro più costante e approfondito ha permesso di sanare il debito del primo trimestre. Solo uno studente ha lavorato con scarso impegno, e si è dimostrato fragile per tutto l'a.s., e non ha raggiunto gli obiettivi minimi disciplinari.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.°61 su n°66 previste

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

- a. È stata svolta: completamente parzialmente
- b. Gli eventuali aggiustamenti sono stati motivati da:
- mancanza di tempo
 - attività interdisciplinari
 - scelte culturali particolari
 - altro

4. PROGRAMMA SVOLTO

Equilibrio dei solidi

Momento di una forza e di una coppia di forze
Condizioni di equilibrio di un corpo rigido
Somma di forze collineari e concorrenti
Somma di forze parallele concordi e discordi con costruzione grafica
Baricentro e stabilità dell'equilibrio
Macchine semplici: le leve

Equilibrio dei fluidi

Pressione. Pressione nei liquidi. Pressione atmosferica
Principio di Pascal, legge di Stevino, vasi comunicanti
Legge di Archimede, galleggiamento dei corpi

Ottica geometrica

Sorgenti di luce e raggi luminosi
Leggi della riflessione e specchi piani
Leggi della rifrazione; riflessione totale

Moto uniforme

Descrizione del moto
Velocità. Diagramma orario
Moto rettilineo uniforme, legge oraria e grafico s-t

Moto uniformemente accelerato

Accelerazione, grafico velocità-tempo
Moto rettilineo uniformemente accelerato, legge oraria e della velocità, grafici s-t e v-t
Caduta dei gravi e lancio verticale verso l'alto in assenza di attrito

I tre principi della Dinamica

Lavoro ed energia

Lavoro di una forza costante
Lavoro della forza peso
Lavoro di una forza variabile
Potenza, energia cinetica, energia potenziale
Conservazione dell'energia

Temperatura e calore

Temperatura ed equilibrio termico

Dilatazione termica lineare e di volume

Calore e lavoro come energia in transito

Calore specifico e capacità termica

Stati di aggregazione e passaggi di stato, temperatura del passaggio e calore latente

Laboratorio

Equilibrio di momenti su un'asta sospesa nel baricentro

Esperienze dimostrative sull'equilibrio dei fluidi

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE: Nessuna

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 4 Pentamestre: 4 Totali: 8

Tipologia delle verifiche:

Verifica orale/Verifica scritta: esercizi, problemi, quesiti a risposta aperta, quesiti a scelta multipla e vero/falso con giustificazione

Frequenza delle verifiche: mensile

7. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO SCOLASTICO

(AGGIUNTIVE ALLA SETTIMANA PREVISTA DALL'ISTITUTO NEL MESE DI GENNAIO)

TIPOLOGIE	Scelta	Eventuali note
recupero <i>in itinere</i> in ore curricolari	X	
assegnazione compiti individualizzati		
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Ripassare le unità 4, 5, 6, 7, 9 (paragrafi 1-3-4-6), 11, 12, 13 (paragrafi 1-2-4-5). Svolgere almeno due esercizi per paragrafo di fine unità.

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI CON GIUDIZIO SOSPESO e/o eventuale VOTO DI CONSIGLIO

Ripassare le unità 4, 5, 6, 7, 9 (paragrafi 1-3-4-6), 11, 12, 13 (paragrafi 1-2-4-5).

Svolgere almeno gli esercizi con un pallino per ogni paragrafo di ogni unità.

Torino, 11 giugno 2026

Il Docente

Maria Rosaria Bisconti