



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 2Cs

Docente: G. Nicco

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha mantenuto durante l'anno un comportamento essenzialmente corretto e rispettoso nei confronti del docente e dei compagni, in un clima di lavoro sereno che ha consentito il regolare svolgimento delle attività didattiche.

Sul piano dell'atteggiamento verso la disciplina, tuttavia, la classe si è rivelata decisamente passiva. È mancata, nella maggior parte degli studenti, la capacità di intervenire durante le lezioni, di chiedere spiegazioni e di approfondire autonomamente gli argomenti proposti: la partecipazione si è mantenuta su un livello recettivo, raramente attivo. Si verificano inoltre con una certa frequenza momenti di distrazione, dai quali l'attenzione viene comunque recuperata a seguito del richiamo del docente.

Si tratta di un aspetto su cui sarà necessario lavorare con decisione nel prossimo anno scolastico: la fisica richiede infatti una partecipazione ben più attiva e consapevole, fondata sul dialogo, sulla formulazione dei dubbi e sulla volontà di comprendere a fondo i fenomeni, piuttosto che su un apprendimento passivo dei contenuti.

Sul piano del profitto, il livello medio della classe risulta nel complesso accettabile, con alcune fragilità legate soprattutto al metodo di studio e all'autonomia nell'organizzazione del lavoro personale, e alcune apprezzabili eccezioni di studenti più seri e impegnati.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 63 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

Eventuali osservazioni: Non è stata svolta la parte relativa ai principi della dinamica 2Cs

4. PROGRAMMA SVOLTO

Meccanica dei fluidi

L'equilibrio dei fluidi. Ripasso sui vettori, concetto di pressione e calcolo della pressione, legge di Stevino, principio di Pascal e torchio idraulico, principio di Archimede con dimostrazione del teorema, vasi comunicanti.

Termologia e calorimetria

Calore e temperatura. Il termometro e principio di funzionamento, scale termometriche (Celsius e Kelvin), dilatazioni termiche (con il caso anomalo dell'acqua) e unità di misura dei coefficienti, capacità termica e calore specifico, il calorimetro e la temperatura di equilibrio, equivalenza energia-calore, transizioni di fase.

Cinematica

Il moto rettilineo. Spostamento (senso ordinario e fisico), sistemi di riferimento e relatività dei moti, vettore velocità, grafici spaziali e spazio-temporali, moto rettilineo uniforme e legge oraria (con gestione dell'incontro e della partenza ritardata), moto rettilineo uniformemente accelerato, analisi dimensionale e distinzione tra variazioni e valori.

Ottica

La luce. Ottica geometrica, leggi della riflessione rifrazione ottica, angolo limite e fibre ottiche, lenti e specchi (equazione dei punti coniugati, costruzione delle immagini, ingrandimento, immagini reali e virtuali, dritte o capovolte in relazione alla distanza dell'oggetto dal dispositivo ottico).

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Nessuna

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 3 Pentamestre: 3 Totali: 6

Tipologia delle verifiche:

Scritte con problemi aperti oppure a risposta chiusa.

Frequenza delle verifiche: mediamente una ogni 5-6 settimane

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		
potenziamento 15 ore		
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

Svolgere sul quaderno tutti gli esercizi presenti nelle sezioni (nella parte teorica dei capitoli, quella prima degli esercizi)

PER ESEMPIO (in verde)

FERMATI A PENSARE (in arancione)

PROBLEMA MODELLO (in rosso)

e quelli a termine degli esercizi indicati nella pagina

SEI PRONTO PER LA VERIFICA? (in arancione)

Dei capitoli:

5 (fluidi) ;

6 (moto uniforme)

7 (moto accelerato)

8 (temperatura e calore)

9 (ottica)

Per gli allievi con debito formativo o voto di consiglio:

Svolgere ANCHE (oltre a quelli per tutti)

tutti gli esercizi in rosso

PER COMINCIARE e ORA PROVA TU successivo

PROBLEMA GUIDATO e ORA PROVA TU successivo

presenti nei medesimi capitoli:

Torino,
8/6/2026

Il Docente
G. Nicco