



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 3B

Docente: Kamand Taghaboni

Disciplina: Fisica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe è caratterizzata da una forte vivacità che ha reso il clima d'aula spesso rumoroso e, in alcuni momenti, ha reso difficoltoso il regolare svolgimento delle spiegazioni. Dal punto di vista didattico si notano tre fasce: una minoranza di studenti ha mantenuto un approccio molto attento raggiungendo un livello eccellente; la maggior parte ha dimostrato responsabilità a casa eseguendo regolarmente i compiti; un gruppo di alunni ha invece riscontrato forti difficoltà nel comprendere la logica della materia e nella risoluzione dei problemi.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 82 su n° 99 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

1) I vettori e l'equilibrio dei corpi

- I vettori
- Le componenti di un vettore
- Moltiplicare due vettori tra di loro
- Le forze
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio del corpo rigido

2) I moti nel piano

- La velocità
- L'accelerazione
- Le grandezze cinematiche vettoriali nel piano
- Il moto parabolico dei proiettili
- Il moto circolare uniforme
- Il moto circolare non uniforme
- Il moto armonico

3) I principi della dinamica e le loro applicazioni

- I tre principi della dinamica
- La caduta libera e la caduta lungo un piano inclinato
- Corpi a contatto e corpi legati
- La dinamica dei moti circolari
- La forza elastica e il moto armonico
- Il moto armonico di un pendolo

4) La relatività dei moti

- La relatività delle grandezze cinematiche
- I sistemi di riferimento inerziali e il principio di relatività
- Le trasformazioni di Galileo

- I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti

5) Il lavoro e l'energia

- Il lavoro meccanico
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale
- L'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale
- La potenza

6) L'impulso, la quantità di moto e gli urti

- Il vettore quantità di moto
- L'impulso di una forza
- La conservazione della quantità di moto
- Gli urti
- Il centro di massa

7) La gravitazione

- I modelli cosmologici e le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Nessuna.

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 2 (più recuperi scritti e/o orali) Pentamestre: 3 (più recuperi scritti e/o orali) Totali: 5

Tipologia delle verifiche: verifica a risposta aperta, esercizi, problemi, interrogazioni orali di recupero.

Frequenza delle verifiche: indicativamente una al mese.

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	I ragazzi hanno avuto la possibilità di recupero volontario per ogni verifica, o con interrogazione orale, o con svolgimento di verifica scritta di recupero.
assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore		
Altro	X	

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Dal libro di testo: svolgere le “Preparati per la verifica” presenti alla fine di ogni capitolo svolto.

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

Oltre a quanto previsto per gli allievi ammessi alla classe successiva, ripassare tutti gli argomenti e gli esercizi svolti come da programma.

Torino, 08/06/2026

Il Docente **Kamand Taghaboni**