

Piano di lavoro a.s. 2023-2024 Programmazione annuale

Prof Federico **Miceli** classe 3D materia fisica ore settimanali 3

Libro di testo: Nuovo Amaldi per i Licei Scientifici.Blu (IL) 3ED. - Ebook Multimediale 1 - Amaldi U. - *Zanichelli Editore*

Data 27 ottobre 2023

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: 2

€ PENTAMESTRE 3

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof. Anna **Panella**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Operazioni coi vettori	Sì	NO
Principi della dinamica	Sì	No
Relatività galileiana	Sì	No
Sistemi non inerziali e forze apparenti	Sì	No
Il moto parabolico	Sì	No
Il moto circolare	Sì	No
Forze centripeta e centrifuga	Sì	No

Il moto armonico: casi speciali della molla e del pendolo	Sì	No
Lavoro, energia cinetica e potenziale. Conservazione dell'energia meccanica	Sì	No
Quantità di moto e urti	No	Sì
Dinamica rotazionale	No	Sì
Leggi di Keplero e gravitazione universale	No	Sì
Elementi di fluidodinamica	No	Sì
Equazione di stato del gas perfetto	No	Sì
Trasformazioni termodinamiche e lavoro termodinamico	No	Sì
Primo principio della termodinamica	No	Sì

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta	3	3
Interrogazione orale	0	1
Verifica / interrogazione di recupero	0	1 (per studenti con media finale del 5.5)
Verifica di recupero scritta	1 (per studenti rimandati)	1 (per studenti rimandati)

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì	X		
Attività laboratoriale	Sì	Sì		X	
Uscite didattiche e visite guidate	No	No			X
Attività individualizzate	No	No			X

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			X
Laboratorio Lingue			X
Aula Video			X
Impianti Esterni			X
Auditorium			X
Aula Lim			X
Laboratorio Chimica			X
Laboratorio Fisica		X	
Biblioteca			X