

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof. **Di Bartolo Federico**

classe **1^ G**

materia **FISICA**

ore settimanali **2**

Libro di testo:

Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu (le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce). di Ugo Amaldi, Zanichelli

Data 05/11/2022

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: **due verifiche**

€ PENTAMESTRE **tre verifiche**.

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola, **3** corso extracurricolare.

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.ssa Panella Anna**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Grandezze fisiche e sistemi di unità di misura.	X	
Notazione scientifica, ordine di grandezza di una misura, operazioni in notazione scientifica.	X	
Densità. Analisi dimensionale.	X	
Teoria della misura.	X	
Teoria degli errori. Cifre significative.	X	X
Relazioni tra grandezze fisiche e loro rappresentazione grafica.	X	X
Grandezze scalari e vettoriali, calcolo vettoriale.		X
Forze. Vettori come forze. Forza peso, elastica, di attrito (statico e dinamico).		X

Equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido.		X
--	--	---

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE ⁽¹⁾	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Pressione: definizione e unità di misura.		X

(1) svolti qualora il tempo a disposizione risulti sufficiente

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta o orale (esercizi e/o problemi e/o dimostrazioni e/o quesiti e/o domande di teoria)	≥2	≥3
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		X
Esercitazione di laboratorio		X

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente
Lezione frontale	Sì	Sì	X	
esercitazioni in classe/ alla lavagna	Sì	Sì	X	
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì		X
Cooperative learning	Sì	Sì		X
Attività laboratoriale	Sì	Sì		X
Uscite didattiche e visite guidate		Sì		Se si presentasse l'occasione
GeoGebra	Sì	Sì		X
Google Classroom	Sì	Sì		X
Siti di fisica	Sì	Sì		X
Video YouTube	Sì	Sì		X
Simulazioni e/o applet	Sì	Sì		X
Appunti e dispense autoprodotte o scaricate da Internet	Sì	Sì		X

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Fisica		X	

EDUCAZIONE CIVICA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Usò razionale dei mezzi di trasporto e rapporto inquinamento ambiente: lo stile di vita "green". Inquinamento acqua e aria, "Catta for future"		X (2 h)