

Piano di lavoro a.s. 2022/23 Programmazione annuale

Prof. Silvia Coscia classe 1 E materia Fisica ore settimanali 2

Libro di testo: Amaldi Nuovo Amaldi per i licei scientifici vol unico primo biennio Zanichelli

Data 3 novembre 2022

firma.....

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: 2
- PENTAMESTRE 3

IDEI: in itinere 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
<u>Le grandezze</u> - La misura delle grandezze. Il Sistema Internazionale di Unità. L'intervallo di tempo. La lunghezza. L'area. Il volume. La massa. La densità.	Sì	

<u>Strumenti matematici</u> ✓ I rapporti. Le proporzioni. Le percentuali. I grafici. La proporzionalità diretta. La proporzionalità inversa. Formule inverse. Le potenze di 10. Le equazioni. Le funzioni goniometriche seno dell'angolo e coseno dell'angolo.	SI	
<u>La misura</u> ✓ Gli strumenti. Misure dirette e indirette. L'incertezza della misura. Il valore medio e l'incertezza. L'incertezza delle misure indirette. Le cifre significative. La notazione scientifica. ✓	SI	
<u>Le forze</u> ✓ Le forze cambiano le velocità. La misura delle forze. La somma delle forze. I vettori. Operazioni con i vettori sia algebricamente che graficamente. La forza peso e la massa. Le forze di attrito. La forza		SI

elastica. Il piano inclinato.		
<u>L'equilibrio dei solidi</u> ✓ Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il momento delle forze. L'equilibrio del corpo rigido. Il baricentro.		SI
✓		

✓		
---	--	--

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 [^]	Classe 4 [^]	Classe 5 [^]

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)		
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione 3^ prova		
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Saggio breve		
Tema storico/attualità		
Esercitazione di laboratorio	1	1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	SI	SI	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	SI	SI	X		
Attività laboratoriale	SI	SI		X	
Uscite didattiche e visite guidate					
Attività individualizzate					
Altro (Didattica a distanza.....)	SI		X		

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

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