

Programmazione didattica di fisica A.S. 2016-17

Indirizzo linguistico e scienze umane
Anno di corso terzo, quarto e quinto anno

Programmazione disciplinare per anno di corso e per indirizzo			
Disciplina: FISICA			
Indirizzo: Linguistico e Scienze Umane			
Anno di corso	Argomenti	Tempistica indicativa	Verifiche
3°	1. Le grandezze fisiche e la loro misura.	Settembre	Prove scritte, test, verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa.
	2. Vettori e cinematica	Ottobre	
	3. Le forze e la statica	Novembre-Dicembre	Per i tempi la cadenza delle prove è legata agli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe.
	4. Dinamica.	Gennaio - Febbraio	
	5. Energia meccanica.	Marzo	Nel I periodo sono previste almeno due prove. Nel II periodo sono previste almeno tre prove.
	6. Quantità di moto	Aprile	
	7. Gravitazione universale	Maggio	

Liceo Machiavelli di Roma
Programmazione Didattica di fisica A.S. 2016-17
Indirizzo linguistico e scienze umane

Anno di corso	Argomenti	Tempistica indicativa	Verifiche
4°	1. I Fluidi	Settembre – Ottobre	Prove scritte, test, verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa. Per i tempi la cadenza delle prove è legata agli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe. Nel I periodo sono previste almeno due prove. Nel II periodo sono previste almeno tre prove.
	2. Temperatura e Calore	Novembre – Dicembre	
	3. Cambiamenti di stato	Gennaio	
	4. Principi della termodinamica	Febbraio – Marzo	
	5. Concetti principali di onde elastiche e il suono	Aprile	
	6. La luce	Maggio	

Anno di corso	Argomenti	Tempistica indicativa	Verifiche
5°	1. Carica elettrica e legge di Coulomb. Campo elettrico. Fenomeni di elettrostatica.	Settembre – Ottobre	Prove scritte, test, verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa. Per i tempi la cadenza delle prove è legata agli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe. Nel I periodo sono previste almeno due prove. Nel II periodo sono previste almeno tre prove.
	2. Corrente elettrica	Novembre – Dicembre	
	3. Magnetismo. Campo magnetico.	Gennaio	
	4. Induzione elettromagnetica. Cenni alle onde elettromagnetiche.	Febbraio – Marzo	
	5. Cenni alla Relatività dello spazio e del tempo	Aprile	
	6. Fisica quantistica, atomica e nucleare (*)	Maggio	

(*) argomento opzionale

Sull'intervento di recupero per particolari difficoltà

Alla fine del primo periodo verranno individuati gli alunni che presentano le particolari carenze o difficoltà e, a seconda dei casi, si potrà agire secondo le seguenti modalità:

- individuando particolari momenti dell'anno scolastico in cui sarà interrotto il normale sviluppo del programma per effettuare attività di recupero o integrazione, con relativa verifica;
- svolgendo, in aula, prove individuali di verifica dell'apprendimento relativo ai contenuti e ai materiali indicati dall'insegnante;

Sulle modalità e i tempi di tale procedure, nonché sui risultati delle verifiche dello studio e del processo di apprendimento, sarà data tempestiva comunicazione.