

PROGRAMMA DI FISICA PER LA CLASSE 2Amat - IPIA

Prof. Nicola di Gregorio
anno scolastico 2018 - 2019

MOD	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	L'equilibrio termico		
		1.1	temperatura e dilatazione
		1.2	il termometro
		1.3	equilibrio termico
		1.4	la dilatazione termica
		1.5	la dilatazione lineare dei solidi
		1.6	la dilatazione cubica
		1.7	la dilatazione dei liquidi
2	Calore e sua trasmissione		
		2.1	il calore
		2.2	calore specifico e capacità termica
		2.3	la caloria
		2.4	la propagazione del calore
3	La termodinamica		
		3.1	leggi dei gas perfetti: la legge di Boyle e Mariotte
		3.2	la prima e la seconda legge di Gay-Lussac
		3.3	equazione di stato dei gas perfetti
4	Principi della termodinamica		
		4.1	equivalenza tra calore e lavoro
		4.2	trasformazioni adiabatiche e cicli termodinamici
		4.3	principi della termodinamica
5	Equilibrio elettrico		
		5.1	Fenomeni elettrostatici
		5.2	Conduttori e isolanti
		5.3	Elettrizzazione per contatto e per induzione
		5.4	La legge di Coulomb
6	Campi elettrici		
		6.1	Rappresentazione del campo elettrico
		6.2	Energia potenziale elettrica
		6.3	Differenza di potenziale elettrico
		6.4	Condensatori
7	Cariche elettriche in moto		
		7.1	Le leggi di Ohm
		7.2	Generatore di tensione
		7.3	Circuito elettrico elementare
		7.4	Le due leggi di Ohm
		7.5	Effetto Joule
8	Circuiti elettrici elementari		
		8.1	Generatore e resistenze in serie
		8.2	Leggi di Kirchhoff
		8.3	Strumenti di misura

Lucera 12 Giugno 2019

Alunni:

Antonio Recchi
Salvo Samuele
Marucci Giuseppe

Antonio Recchi
D. Giacomo Matto