

Anno scolastico 2016/2017

Docente : Padovani Erika

Materia : Fisica

Classe : 4 B

Indirizzo : Scienze Umane

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>LA TEMPERATURA</u>	
1- Il termometro	Pag. 316
2- La dilatazione lineare nei solidi	Pag. 319
3- La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi	Pag. 321
4- Le trasformazioni dei gas	Pag. 322
5- La prima legge di Gay-Lussac (p costante)	Pag. 323
6- La legge di Boyle (t costante)	Pag. 326
7- La seconda legge di Gay-Lussac (v costante)	Pag. 327
8- Il gas perfetto	Pag. 328
9- L'equazione di stato del gas perfetto	Pag. 333
10- Sono stati svolti gli esercizi del capitolo	Da pag. 337
<u>IL CALORE</u>	
1- Calore e lavoro	Pag. 346
2- Energia intransito	Pag. 347
3- Capacità termica e calore specifico	Pag. 348
4- Il calorimetro	Pag. 351
5- Conduzione convezione	Pag. 352
6- L'irraggiamento (cenni)	Pag. 354
7- I cambiamenti di stato	Pag. 356
8- Sono stati svolti gran parte degli esercizi del capitolo	Da pag. 363

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/4
--	-------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>LA TERMODINAMICA</u>	CAP. 14
1- Il modello molecolare e cinetico della materia	Pag. 372
2- Gli scambi di energia	Pag. 375
3- L'energia interna	Pag. 377
4- Il lavoro del sistema	Pag. 378
5- Il primo principio della termodinamica	Pag. 379
6- Applicazioni del primo principio	Pag. 380
7- Il secondo principio della termodinamica	Pag.385
8- Il rendimento di una macchina termica	Pag. 388
9- Sono stati svolti diversi esercizi del capitolo	Da pag. 393
<u>IL SUONO</u>	Cap. 15
1- Le onde	Pag. 402
2- Le onde periodiche	Pag. 404
3- Le onde sonore	Pag. 407
4- Le caratteristiche del suono	Pag. 410
5- I limiti di udibilità	Pag. 412
6- L'eco	Pag. 413
<u>LA LUCE</u>	Cap.16
1- Onde e corpuscoli	Pag. 424
2- I raggi di luce	Pag. 426
3- La riflessione e lo specchio piano	Pag. 428
4- Gli specchi curvi	Pag. 430

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 4/4
--	-------------------------	--

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
5- La rifrazione	Pag. 432
6- La riflessione totale	Pag. 434
7- Le lenti	Pag. 436
8- Macchina fotografica e cinema	Pag. 439
9- L'occhio	Pag. 440
10- Microscopio e cannocchiale	Pag. 442
11- La dispersione della luce	Pag. 444
12- La diffrazione	Pag. 446
13- L'interferenza	Pag. 448

DATA _____ **FIRMA DEL DOCENTE** _____

Firme dei rappresentanti di classe _____