

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296 Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7 e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2022/23

Docente: Padovani Erika	
Materia: Fisica	
Classe: 4 A	
Indirizzo: Classico	





Cap. 8
Pag. 242
Pag. 243
Pag. 244
Pag. 246
Pag. 247
Pag. 249
Pag. 251
Pag. 255
Pag. 256
Cap. 9
Pag. 272
Pag. 274
Pag. 277
Pag. 279
Pag. 281
Pag. 282
Cap. 10





Il concetto moderno di energia	Pag. 298
Il lavoro di una forza costante	Pag. 298
La potenza	Pag. 302
L'energia cinetica	Pag. 303
L'energia potenziale della forza peso	Pag. 305
L'energia potenziale elastica	Pag. 307
La conservazione dell'energia meccanica	Pag. 309
La quantità di moto	Pag. 311
La conservazione della quantità di moto	Pag. 312
L'impulso di una forza e la variazione della quantità di moto	Pag. 314
La quantità di moto negli urti	Pag. 315
L'importanza delle leggi di conservazione	Pag. 322
LA GRAVITAZIONE	Cap. 11
Le leggi di Keplero	Pag. 340
La legge di gravitazione universale	Pag. 342
Il moto dei satelliti	Pag. 347
LA TEMPERATURA	CAP. 12
Il tortuoso cammino verso la definizione di temperatura	Pag. 360
La definizione operativa della temperatura	Pag. 361
L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica	Pag. 363
La dilatazione lineare nei solidi	Pag. 364





La dilatazione volumica dei solidi	Pag. 366
La dilatazione volumica dei liquidi	Pag. 366
Le trasformazioni dei gas	Pag. 367
La prima legge di Gay-Lussac (p costante)	Pag. 368
La legge di Boyle (t costante)	Pag. 372
La seconda legge di Gay-Lussac (v costante)	Pag. 370
Il gas perfetto	Pag. 373
L'equazione di stato del gas perfetto	Pag. 377
IL CALORE	CAP. 13
La natura del calore	pag. 392
Lavoro e calore	pag. 393
calore e variazione di temperatura	pag. 395
La misurazione del calore	pag. 397
Conduzione e convezione	pag. 398
irraggiamento	pag. 402
I cambiamenti di stato	pag. 404
La fusione e la solidificazione	pag. 405
La vaporizzazione e la condensazione	pag. 407
La sublimazione	pag. 409
LA TERMODINAMICA	CAP. 14
Modello molecolare e cinetico della materia	pag. 420





Gli scambi di energia tra un sistema e l'ambiente	pag. 423
Il primo principio della termodinamica	pag. 426
Applicazioni del primo principio	pag. 427
Il secondo principio della termodinamica	pag. 437
LE ONDE ELASTICHE E IL SUONO	cap. 15
I moti ondulatori	pag. 452
Le onde periodiche	pag. 454
Le onde sonore	pag. 457
Le caratteristiche del suono	pag. 460
L'eco	pag. 463
LA LUCE	cap. 16
I raggi di luce	pag. 472
Le leggi della riflessione e gli specchi piani	pag. 474
Specchi sferici	pag. 475
Costruzione dell'immagine per gli specchi sferici	pag. 477
Le leggi della rifrazione	pag. 479
La riflessione totale	pag. 481
Le lenti sferiche	pag. 483
L'occhio	pag. 486
Microscopio e cannocchiale	pag. 487
Onde e corpuscoli	pag. 489



L'interferenza delle onde

Firme dei rappresentanti di classe _

Istituto di Istruzione Superiore "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296 Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7 e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



pag. 491

L'esperimento di Young	pag. 492
La diffrazione	pag. 493
I colori e la lunghezza d'onda	pag. 494
Argomenti (ed. civica)	Capitoli e/o pagine
I fisici raccontano (storie a fumetti)	
Libro di testo: 'Le traiettorie della fisica.azzurro'- Autore: Amaldi - Editore: Altri materiali utilizzati: ///////	Zanichelli
DATA 10/06/2023 FIRMA DEL DOCENTE	