

17 (29-10-08)	Quantità di moto	Quantità di moto (o momento lineare) Quantità di moto e seconda legge di Newton Impulso e quantità di moto; Conservazione della quantità di moto; Urti elastici e urti anelatici Centro di massa; moto del centro di massa	9. 5svolto 9. 9svolto 9. problema 48
18	Cinematica rotazionale	Posizione, velocità e accelerazione angolari Cinematica rotazionale Relazioni tra grandezze lineari e rotazionali Moto di puro rotolamento	
19 (4-11-08)	Energia di rotazione	Energia cinetica di rotazione e momento di inerzia Conservazione della energia	10. 1-2-9svolti 10. 12 esempio svolto
20	ese	Approfondimento: conservazione dell'energia e moto di rotazione Scheda IV (urti e moto di rotazione)	
21 (5-11-08)	Dinamica rotazionale ed equilibrio statico	Momento torcente; Momento torcente e accelerazione angolare Equilibrio statico; Centro di massa ed equilibrio Applicazioni dinamiche	11. 13svolto 11. 6svolto
22	Momento angolare e lavoro rotazionale	Momento angolare Conservazione del momento angolare Lavoro nella rotazione; La natura vettoriale del moto di rotazione	11. 16svolto
23 (11-11-08)	gravitazione	La legge di gravitazione universale di Newton; Attrazione gravitazionale tra corpi celesti; Le leggi di Keplero dei moti orbitali; Energia potenziale gravitazionale e conservazione della energia	12. 8-12svolti 12. problemi41-52-55
24	ese	Approfondimento: gravitazione Sceda V (gravitazione)	
25 (12-11-08)	oscillazioni	Oscillazioni e moti periodici; Moto armonico semplice Relazioni fra moto circolare uniforme e moto armonico Periodo del sistema massa-molla Conservazione dell'energia nei moti oscillatori; Il pendolo	13. 13svolto 13. problemi45-45
26	ese	Approfondimento: oscillazioni Scheda VI (oscillazioni)	
27 (18-11-08)		Verifica (prima itinere)	
28		Verifica (prima itinere)	
28 BIS			
29 (19-11-08)	Fluidi statica	densità e pressione nei fluidi Equilibrio statico nei fluidi: pressione e profondità Principio di Archimede e galleggiamento; applicazioni del principio di Archimede	14. 6-10svolt 14. problema 23
30	Fluidi dinamica	Flusso di un fluido e continuità Equazione di Bernoulli; applicazioni della equazione di Bernoulli Viscosità e tensione superficiale; Resistenza del mezzo (vedasi appendice A31)	14. 14-16-17svolti 14. Problemi 48-51
		Termologia	
31 (25-11-08)	Temperatura e calore	Temperatura e principio zero della termodinamica; Scale termometriche Dilatazione termica; Calore e lavoro meccanico	
32	ese	Approfondimento: i fluidi Scheda VII (i fluidi)	
33 (26-11-08)	Temperatura e calore	; Calori specifici Conduzione, convezione e irraggiamento	1.10-11svolti 1. problema 30
34	Teoria cinetica dei gas	Gas ideali; Teoria cinetica dei gas	
35 (2-12-08)	Fasi e cambiamenti di fase	I solidi e la deformazione elastica Equilibrio di fase ed evaporazione Calore latente Cambiamenti di fase e conservazione della energia	2.7-13svolti 2. problema 21-47
36	Le leggi della termodinamica	Principio zero della termodinamica Trasformazioni termodinamiche Calori specifici di un gas ideale	

37 (3-12-08)	Le leggi della termodinamica	Il secondo principio della termodinamica; Macchine termiche e ciclo di Carnot Entropia (cenni)	3. 1-2-3svolti 3. 6-9-10svolti
38	ese	Approfondimento: calore e conservazione dell'energia Scheda VIII (temperatura e calore)	
		Fenomeni elettrici e magnetici	
39 (10-12-08)	Cariche elettriche, forze e campi	La carica elettrica; Isolanti e conduttori La legge di Coulomb; analogie e differenze tra interazione gravitazionale ed elettrica Il campo elettrico; Linee di forza del campo elettrico	1. 2-6-7svolti 1. 10-11svolti
40	Proprietà elettrostatiche dei conduttori	Conduttore carico in equilibrio elettrostatico Schermo elettrostatico; Schermare e caricare per induzione Flusso del campo elettrico e legge di Gauss; applicazioni della legge di Gauss a distribuzioni di carica a simmetria sferica e a simmetria piana	1. 12svolto 1. problema61-68
41 (16-12-08)	Il potenziale elettrico	Carattere conservativo della forza elettrostatica; Energia potenziale elettrica; potenziale elettrico; relazione tra potenziale elettrico e campo elettrico conservazione della energia; Il potenziale elettrico di una carica puntiforme	2. 1-3-4-5svolti
42	Condensatori e dielettrici	Superfici equipotenziali e campo elettrico Condensatori e dielettrici; condensatori piani; costante dielettrica relativa; rigidità dielettrica	2. 10-11-12svolti 2. problema70
43 (17-12-08)	energia elettrica	Accumulo di energia elettrica; potenziali e campi (caso generale) La pila di Volta (cenni)	
44	ese	Approfondimento: Energia elettrica Scheda IX	
47 (13-01-09)	Corrente elettrica	Corrente elettrica; batterie e forza elettromotrice Resistenza e legge di Ohm	3. 5-6-7svolti 3. problemi13-24
48	Corrente elettrica	Energia e potenza nei circuiti elettrici; effetto Joule; lampadine ad incandescenza; Resistenze in serie e in parallelo; Le leggi di Kirchhoff	3. problemi71-74
49 (14-01-09)	Circuiti elettrici	Circuiti contenenti condensatori Circuiti RC, carica di un condensatore Amperometri e voltmetri	3. 16svolto
50	ese	Approfondimento: circuiti elettrici Scheda X	
50 bis		Prima itinere BIS Riservata 17.30	
51 (20-01-09)	Il campo magnetico	Il campo magnetico Forza magnetica su cariche in movimento Traiettorie di particelle cariche in campo magnetico	4. 1-2-3-4-5svolti
52	Forze magnetiche su fili percorsi da corrente	Forza magnetica su fili percorsi da corrente; momento torcente magnetico; correnti elettriche e campi magnetici la legge di Ampere; Spire e solenoidi Il magnetismo nella materia	4. problemi 55-60
53 (21-01-09)	Induzione elettromagnetica	Forza elettromotrice indotta Flusso del campo magnetico; Legge di Faraday dell'induzione elettromagnetica; Legge di Lenz	5. 4-5-6svolti
54	Energia elettrica e meccanica	Lavoro meccanico ed energia elettrica; Generatori e motori	5. 9-11svolti problema71
55 (27-01-09)	Autoinduzione	Autoinduzione e induttanza; circuiti RL Energia immagazzinata in un campo magnetico; trasformatori	
56	Correnti alternate e applicazioni	Tensioni e correnti alternate; Vettori di fase, valori quadratici medi Potenza media; Sicurezza nei circuiti domestici Circuiti RLC e risonanza (cenni)	
57 28-01-2009	Aula 103 (dip. di FISICA A. Volta) ore 15.30	Verifica finale e conclusioni Valutazione verde e giallo	
58 28-01-2009	Aula 103 (dip. di FISICA A. Volta) ore 16.30	Verifica finale e conclusioni Valutazione rosso (facoltativa)	