Indice

CAF	PITOLO 37		41.2 Semiconduttori e drogaggio 421.3 Giunzione p-n e transistor	1101 1105
Relat	ività		Riepilogo & Sommario	1111
37.1	Simultaneità e dilatazione del tempo	971	Quesiti	1112
37.2	Relatività della lunghezza	980	Problemi	1112
37.3	Trasformazioni di Lorentz	983		
37.4	Relatività delle velocità	988	CAPITOLO 42	
37.5	Effetto Doppler per la luce	989	OAFIIOEO 42	
37.6	Quantità di moto ed energia	992	Fisica nucleare	
Riepilogo & Sommario		998	42.1 Alla scoperta del nucleo	1115
Quesiti		999	42.2 Alcune proprietà del nucleo	1118
Problemi		999	42.3 Decadimento radioattivo	1123
			42.4 Decadimento alfa	1127
CAF	PITOLO 38		42.5 Decadimento beta	1129
en e			42.6 Metodi radioattivi di datazione	1132
Foto	ni e onde di materia		42.7 Misura delle dosi di radiazioni	1134
	I fotoni, quanti di luce	1003	42.8 Modelli nucleari	1135
	Effetto fotoelettrico	1005	Riepilogo & Sommario	1138
38.3	Fotoni, quantità di moto, effetto Compton,		Quesiti	1138
	interferenza luminosa	1008	Problemi	1139
	Nascita della fisica quantistica	1013		
	Elettroni e onde di materia	1016	CAPITOLO 43	
	Equazione di Schrödinger Principio di indeterminazione di Heisenberg	1019 1021		
38.8	Riflessione su un gradino di potenziale	1021	Energia dal nucleo	
	Effetto tunnel attraverso una barriera	1023	43.1 Fissione nucleare	1145
00.7	di potenziale	1025	43.2 Il reattore nucleare	1150
Riepilogo & Sommario		1028	43.3 Un reattore nucleare naturale	1154
Quesiti		1020	43.4 Fusione termonucleare:	
Proble		1030	il processo fondamentale	1155
	····	.000	43.5 Fusione termonucleare nel Sole	1157
CAE	PITOLO 39		e nelle altre stelle	1157
CAF	11000 39		43.6 Fusione termonucleare controllata	1160
Ancora onde di materia			Riepilogo & Sommario	1162
39.1		1033	Quesiti	1163
	Funzioni d'onda di un elettrone intrappolato	1038	Problemi	1163
	L'elettrone in una buca finita	1042		
	Trappole elettroniche bi- e tridimensionali	1044	CAPITOLO 44	
	L'atomo di idrogeno	1048		
	ogo & Sommario	1058	Quark, leptoni e il Big Bang	
Quesi		1059	44.1 Proprietà generali	
Proble	emi	1059	delle particelle elementari	1167
			44.2 Leptoni, adroni e stranezze	1174
CAF	PITOLO 40		44.3 Quark e particelle mediatrici 44.4 Cosmologia	1180 1185
			•	
Atom	ni		Riepilogo & Sommario	1192
40.1	Proprietà degli atomi	1063	Quesiti Problemi	1192 1192
40.2	Esperimento di Stern e Gerlach	1069	Problemi	1172
40.3	Risonanza magnetica	1072		
40.4	Principio di esclusione		APPENDICI	
	e trappole multielettroniche	1073	A Sistema internazionale di unità di misura (SI)	A -1
40.5	Costruzione della tavola periodica	1077	B Alcune costanti fondamentali della fisica	A-3
40.6	Raggi X e ordinamento degli elementi	1079	C Alcuni dati astronomici	A-4
	Laser	1083	D Fattori di conversione	A-5
Riepilogo & Sommario		1087	E Formule matematiche	A-9
Quesiti Problemi		1088	F Proprietà degli elementi	A-12
rroble	emi	1089	G Tavola periodica degli elementi	A-15
CAF	PITOLO 41			
Conc	luzione elettrica nei solidi		Risposte alle verifiche e a quesiti e problemi	R-1
	Proprietà elettriche dei metalli	1093	Indice analitico	I- 1
→ 1.1	roprieid elemiche del meldin	10/3	maice unumico	I-