

FS3 Fisica (3^o Modulo)

A.A. 2000/2001

Prof. Francesco de Notaristefani

1. Onde:Equazioni di D'Alambert - Equazione delle onde elettromagnetiche. 2. Velocità di fase e di gruppo. 3. Interferenza : coerenza spaziale e temporale - onde stazionarie. 4. Polarizzazione. 5. Formula di Kirchhoff - Potenziali ritardati. 6. Vettore di Poyting. 7. Dipolo oscillante - potenza irraggiata - Teorema di Larmor. 8. Diffusione di un onda elettromagnetica. 9. Principio di Huyghens. 10. Diffrazione. 11. Corpo nero e le sue leggi. 12. Effetto fotoelettrico. 13. Atomo di Bohr - Sommersfeld - emissione e assorbimento. 14. Riflessione e rifrazione della luce. 15. Specchi - diottri - lenti sottili. 16. Principio di relativit - Trasformazioni di Lorentz. 17. Cronotopo. 18. Contrazione delle lunghezze - Dilatazione dei tempi. 19. Quadrivettori. 20. Equivalenza massa-energia. 21. Cinematica relativistica. 22. Elettrodinamica relativistica. 23. Elementi di relativit generale.

TESTI CONSIGLIATI

[1] , . ,

MODALITÀ D'ESAME

- valutazione in itinere (“esoneri”)		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
- esame finale	scritto	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	orale	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- altre prove di valutazione del profitto (meglio descritte sotto)		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO