

FS1 Fisica (1^o Modulo)

A.A. 2000/2001

Prof. Francesco de Notaristefani

1. Elementi di calcolo vettoriale

2. Elementi di calcolo vettoriale differenziale

3. Dinamica dei punti materiali

Principi della dinamica. Le forze: equazioni del moto. Lavoro ed energia. Moto dei gravi. Reazioni vincolari. Forze di attrito. Forze centrali. Forze gravitazionali. Forze elastiche e di richiamo. Forze inerziali

4. Dinamica dei sistemi

Baricentro. Teorema del baricentro. Sistema di riferimento. Equazioni cardinali. Momento d'inerzia. Momento angolare. Moto di un corpo rigido intorno ad un asse fisso. Rotolamento puro. Urti.

5. Termodinamica

Sistemi termodinamici: Temperatura e Calore. Trasformazioni termodinamiche. Equazioni di stato. Il I^o Principio della Termodinamica. Calori specifici. Il II^o Principio della Termodinamica. Teorema di Carnot. Temperatura assoluta. Entropia.

TESTI CONSIGLIATI

- [1] MAZZOLDI-NIGRO-VOCI, *Fisica Generale*.
[2] MENCUCCINI-SILVESTRINI, *Fisica Generale*.

MODALITÀ D'ESAME

- valutazione in itinere (“esoneri”)		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- esame finale	scritto	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input 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