

Insegnante Francesca PROSPERI

Testo: Pensare la natura ; Autore: Caforio, Ferilli. Casa Editrice: Le Monnier

CONTENUTI DIDATTICI ANALITICI	CONOSCENZE E COMPETENZE
MODULO 1 I 3 PRINCIPI DELLA DINAMICA	<i>Le parti evidenziate sono da intendersi come "obiettivi minimi"</i> Conoscere i contenuti specifici, i termini, le regole, e le procedure introdotte.
Principi della dinamica. Caduta libera e moto parabolico . Gravitazione universale e leggi di Keplero Lavoro ed energia	Essere in grado di dare una descrizione pertinente dei fenomeni fisici trattati.
Modulo 2 LA TEMPERATURA E IL CALORE	
Temperatura . Scale termometriche Dilatazione termica dei solidi Dilatazione termica dei liquidi Gas perfetti . Leggi dei gas Equazione di stato dei gas perfetti	Saper risolvere (<i>semplici</i>) problemi inerenti gli argomenti trattati Comprendere ovvero saper interpretare le tematiche proposte anche attraverso modelli matematici.
Modulo 3 LA TERMODINAMICA	
Modello atomico Calore .Propagazione del calore (conduzione, convezione e irraggiamento) Cambiamenti di stato Principio di equivalenza calore –lavoro Energia interna Primo e secondo principio della Termodinamica Teorema di Carnot	
Modulo 4 LE ONDE Le onde meccaniche: definizione. Onde longitudinali e trasversali. Proprietà.	