

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO DANTE ALIGHIERI

CLASSE: IV

MATERIA: FISICA

ANNO SCOLASTICO 2011-2012

- Contenuti

Modulo	Contenuti
La termodinamica	La temperatura Ipotesi storiche Misura della temperatura Termometri Dilatazione dei solidi e dei liquidi Dilatazione dei gas Trasformazioni termodinamiche dei gas Il calore Origini della teoria cinetica molecolare Equazione di stato dei gas ideali Equazione di stato di Van der Waals Stati di aggregazione della materia Cambiamenti di stato Misura del calore Trasferimento del calore Energia termica e macchine termiche Il rendimento delle macchine termiche Lavoro e trasformazioni termodinamiche La macchina ideale Il primo principio della termodinamica e l'energia interna Il secondo principio della termodinamica
Le onde	Le onde meccaniche I sistemi oscillatori Impulsi e onde Fenomeni ondulatori Il suono