

**Anno scolastico \_\_\_2015/2016**

**Docente : BERTANTE TERESA**

**Materia : FISICA**

**Classe : QUARTA B**

**Indirizzo : LICEO SCIENTIFICO**

Manuale usato: titolo **Fisica e realtà** Dinamica e Termologia, Vol.1, Principi della Termodinamica e Onde, Campo Elettrico vol.2; autore Claudio Romeni; SCIENZE ZANICHELLI

**Nota importante : paragrafi e pagine fanno riferimento al testo adottato .**

**TERMOLOGIA e TERMODINAMICA**

| <u>Argomenti</u>   | <u>Capitoli e/o pagine</u>  |
|--|---|
| La temperatura<br><br><b>Nota</b> argomento svolto lo scorso anno e ripassato a inizio quarta. | Capitolo 8, vol.1, pagine: 318-327, 329-340, 343-44.  |
| I gas e la teoria microscopica della materia   | Capitolo 9, vol.1,<br>paragrafi:1,2, 3, 4 (cenni), 5(trattazione veloce con analisi dei grafici), 6,7 (cenni)   |
| Il calore  | Capitolo 10, vol.1,<br>paragrafi: 1,2,3,4,5,6,7,8.  |
| Il primo principio della termodinamica   | Capitolo 11, vo.2,<br>paragrafi: 1,2,3,4,5,6,7.   |
| Il secondo principio della termodinamica   | Capitolo 12, vol. 2;<br>paragrafi:1,2 (escluso ciclo Diesel),3,4,5,6(teorema di Carnot senza dimostrazione),7 (senza la dimostrazione analitica), 8 (escluso il sottoparagrafo l'entropia è una grandezza additiva), 9 (cenni). |
| <b>ONDE</b>  |   |
| Oscillazioni e onde meccaniche   | Capitolo 13, vol.2  |

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| <b>Istituto di Istruzione Superiore –<br/>LICEO BOCCHI-GALILEI</b> | <b>PROGRAMMA SVOLTO</b> | <b>Mod. 7.1-01-44</b><br>Rev. 2 del 01/02/14<br>Pag. 3/3 |
|--|-------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Paragrafi: 1,2 (da pag. 555 a 558), 3, 4, 5, 6, 7, 8,9, 10.  |
| Il suono              | Capitolo 14, vol. 2;<br>paragrafi: 1 (da pag. 604 a pag. 608), 2, 3 (escluso mindbuilding), 4 (solo qualitativamente senza le formule per la pressione e senza passaggi matematici per la frequenza dei battimenti), 5, 6. |
| Ottica geometrica     | Capitolo 15, vol. 2,<br>Paragrafi: 1, 2, 3 (escluso lastre di vetro), 4 (escluso mindbuilding), 5 (pag.671-679).   |
| Ottica fisica         | Capitolo 17, vol.2;<br>paragrafi: 1 (senza dimostrazioni), 2 , 4 (cenni solo pag. 769).  |
| <b>ELETTROSTATICA</b> |  |
| Campo elettrico       | Capitolo 18, vol.2;<br>paragrafi: 1,2,3.   |

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

Firme dei rappresentanti di classe \_\_\_\_\_