

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "BRUNO-FRANCHETTI"

ANNO SCOLASTICO 2016/2017

Materia: **FISICA**

Classe: **2B**

Insegnante: **Lessana Francesca**

Ore di lezione settimanali: 2

Testo adottato:

Romeni, *Realtà e fisica*. blu Misure • Ottica • Statica • Cinematica • Dinamica • Termologia Zanichelli Editore.

**PROGRAMMA SVOLTO**

Moduli	Contenuti
TERMOLOGIA	La temperatura e la sua definizione operativa; la dilatazione termica (lineare, superficiale e volumica). Il calore; capacità termica e calore specifico. La massa equivalente del calorimetro. Propagazione del calore. I passaggi di stato.
LE RELAZIONI TRA LE GRANDEZZE (ripasso e approfondimento)	<i>Grandezze direttamente proporzionali. (Ripasso). La relazione di dipendenza lineare. (Ripasso)</i> Grandezze inversamente proporzionali. Grandezze in proporzionalità quadratica diretta. Grandezze in proporzionalità quadratica inversa.
CINEMATICA	Traiettorie e spostamento. La legge oraria del moto. La velocità media e la velocità istantanea. Il moto rettilineo uniforme. L'accelerazione media e l'accelerazione istantanea. Il moto uniformemente accelerato. Il moto di caduta libera.
I PRINCIPI DELLA DINAMICA	Il primo principio della dinamica; il secondo principio della dinamica; il terzo principio della dinamica. Le forze e i moti.
ENERGIA	<i>Cenni all'energia potenziale gravitazionale, all'energia cinetica e alla conservazione dell'energia meccanica.</i>

Mestre, 7 giugno 2017

Gli studenti

Il docente

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_