

ISTITUTO CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. BONGHI"
INDIRIZZO IPIA LUCERA (FG)

PIANO DI LAVORO SVOLTO DALLA PROF.SSA ELISA SCROCCO
compresenza con ITP DE SIO LUIGI GIUSEPPE

DISCIPLINA: Fisica

Classe 1^a MAT sez. A a.s. 2018/2019

MODULO n. 1: *Misure ed errori*

Unità didattica 1: Le misure. Il metodo sperimentale. Grandezze fisiche e misure. Il Sistema Internazionale di Unità. L'errore relativo. Gli strumenti.

Unità didattica 2: Equivalenze e relazioni tra grandezze. Le equivalenze. Notazione scientifica e ordine di grandezza. La densità. Proporzioni e percentuali. Le grandezze direttamente proporzionali. Le grandezze inversamente proporzionali.

MODULO n. 2: *Le forze e l'equilibrio*

Unità didattica 3: Forze e vettori. Che cos'è la forza. La misura delle forze. La legge di Hooke. La costante elastica. Le grandezze vettoriali. Le operazioni con i vettori. La scomposizione dei vettori. Massa e peso. Le forze di attrito.

Unità didattica 4: L'equilibrio. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio sul piano inclinato. Il corpo rigido. Il momento delle forze. La condizione di equilibrio di un corpo rigido. Il baricentro. Le leve.

Unità didattica 5: I fluidi. La pressione. Gli stati della materia. Il principio di Pascal. La legge di Stevino. Il principio di Archimede. La pressione atmosferica.

MODULO n. 3: *Le forze e il moto*

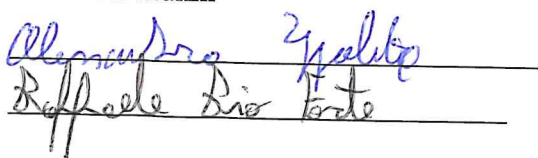
Unità didattica 6: Il moto rettilineo uniforme. Lo studio del moto. La velocità media. Il moto rettilineo uniforme. La pendenza della retta. La legge oraria.

Unità didattica 7: Il moto accelerato e il moto circolare uniforme. L'accelerazione. Il moto uniformemente accelerato. La caduta dei gravi. Il moto circolare uniforme.

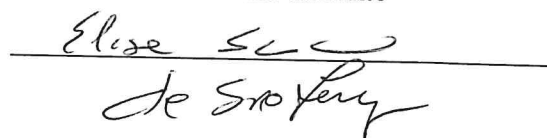
Unità didattica 8: I principi della dinamica. Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. Forze applicate al movimento: il piano inclinato.

Lucera, lì 13/06/2019

Firma alunni


Alessandro Zgalito
Raffaele Rio Forte

Firma docente


Elise Scrocco
De Sio Luigi