

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Rev.01 23.05.2022 |

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

| | |
|-------------|--------|
| DISCIPLINA: | Fisica |
|-------------|--------|

| | | | |
|------------|----------|-------------|---------------|
| CLASSE: II | SEZ. ASA | INSEGNANTE: | Arcari Chiara |
|------------|----------|-------------|---------------|


| |
|---|
| LIBRO DI TESTO: WALKER "FISICA MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING. PRIMO BIENNIO" ED. LINX |
|---|

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

| | |
|---|----------------------------|
| MODULO N. 1 | TITOLO: ELEMENTI DI FISICA |
| RIPASSO DEI PRINCIPALI ARGOMENTI SVOLTI DALLA CLASSE IL PRIMO ANNO SCOLASTICO (GRANDEZZE FISICHE, FORZE E VETTORI ECC.) | |

| | |
|--|-------------------------------|
| MODULO N. 2 | TITOLO: EQUILIBRIO DEI FLUIDI |
| <ul style="list-style-type: none"> ● CONCETTO DI DENSITÀ; ● CONCETTO DI PRESSIONE; ● PRESSIONE ATMOSFERICA; ● LEGGE DI STEVINO; ● LEGGE DI PASCAL; ● LEGGE DI ARCHIMEDE E APPLICAZIONI | |

| | |
|--|---|
| MODULO N. 3 | TITOLO: CINEMATICA - MOTO RETTILINEO UNIFORME |
| <ul style="list-style-type: none"> ● INTRODUZIONE ALLA CINEMATICA ● LA VELOCITÀ MEDIA ● EQUAZIONE ORARIA DEL MOTO UNIFORME ● GRAFICI SPAZIO TEMPO E VELOCITÀ TEMPO DEL MOTO UNIFORME | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Rev.01 23.05.2022 |

| | |
|---|---|
| MODULO N. 4 | TITOLO: CINEMATICA - MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO E CADUTA LIBERA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● L'ACCELERAZIONE MEDIA ● IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO ● EQUAZIONE ORARIA DEL MOTO ACCELERATO ● EQUAZIONE DELLA VELOCITÀ NEL MOTO ACCELERATO ● FORMULA SENZA IL TEMPO DEL MOTO ACCELERATO ● GRAFICI SPAZIO TEMPO, VELOCITÀ TEMPO E ACCELERAZIONE TEMPO DEL MOTO ACCELERATO ● ACCELERAZIONE DI GRAVITÀ E PROBLEMI SULLA CADUTA DEI GRAVI | |

| | |
|---|-------------------------|
| MODULO N. 5 | TITOLO: DINAMICA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● INTRODUZIONE ALLA DINAMICA ● PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA ● SISTEMI DI RIFERIMENTO INERZIALI E NON INERZIALI ● SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA (PROBLEMI VARI) ● TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA (PROBLEMI VARI) ● APPLICAZIONI DEI TRE PRINCIPI: CADUTA IN UN FLUIDO, PIANO INCLINATO, CORPI A CONTATTO E CORPI COLLEGATI | |

2. ATTIVITÀ LABORATORIALI/PRATICHE CON LA LIM IN CLASSE:

| | |
|---|---|
| ESERCITAZIONE N. 1 | TITOLO: IN PRESSIONE (SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET COLORADO) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● USO DEL MANOMETRO ● VARIAZIONE DELLA PRESSIONE AL VARIARE DELLA PROFONDITÀ ● VARIAZIONE DELLA PRESSIONE AL VARIARE DELLA DENSITÀ E DEL PIANETA ● DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ DEL FLUIDO ● DETERMINAZIONE DELL'ACCELERAZIONE GRAVITAZIONALE DEL PIANETA | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Rev.01 23.05.2022 |

| | |
|--|--|
| ESERCITAZIONE N. 2 | TITOLO: UOMO MOBILE (SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET COLORADO) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● COSTRUZIONE DEI GRAFICI SPAZIO TEMPO, VELOCITÀ TEMPO E ACCELERAZIONE TEMPO IN RELAZIONE AL MOVIMENTO DELL'UOMO MOBILE ● OSSERVAZIONE DEL MOTO DATA LA LEGGE ORARIA ● OSSERVAZIONE DELLA COSTRUZIONE DEI GRAFICI DATA LA LEGGE ORARIA | |

| | |
|---|---|
| ESERCITAZIONE N. 3 | TITOLO: FORZE E MOTO (SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET COLORADO) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● OSSERVAZIONE MOTO E FORZE APPLICATE AD UN CORPO ● OSSERVAZIONE MOTO E RISULTANTE ● OSSERVAZIONE MOTO SENZA ATTRITO (VELOCITÀ COSTANTE) ● OSSERVAZIONE MOTO CON ATTRITO E DECELERAZIONE | |

Torino, ___/___/___

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
