****

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod.Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.P.S.I.A.  via F.lli Kennedy, 7  Tel 0803036201­ – Fax 0803036973 | LICEO SCIENTIFICO  via P. Sette, 3  Tel –Fax 0803039751 | I.T.C. “N. Dell’Andro”  via P. Sette, 3  Tel –Fax 0803039751 |

**PROGRAMMA SVOLTO**

INDIRIZZO **Liceo scientifico – Scienze Applicate**

CLASSE **1** SEZIONE **A**

DISCIPLINA **FISICA**

DOCENTE Prof. Giuseppe CASSANO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Libro di testo: **“**Il nuovo amaldi per i licei scientifici.blu – ebook multimediale- " vol. 1 - aut. U. Amaldi - Editrice Zanichelli

**STRUMENTI MATEMATICI**

* Calcolare un’equivalenza
* Risolvere una proporzione
* Calcolare una percentuale
* Come si legge una formula
* Costruire un grafico cartesiano
* La proporzionalità (lineare-inversa-quadratica)
* Le potenze di 10
* Le equazioni
* Seno e coseno di un angolo
* La calcolatrice scientifica

**LE GRANDEZZE FISICHE**

* Proprietà misurabili e unità di misura
* La notazione scientifica
* Il Sistema Internazionale di Unità
* L’intervallo di tempo
* La lunghezza
* La massa
* L’area
* Il volume
* La densità
* Le dimensioni fisiche delle grandezze

**LA MISURA**

* Gli strumenti di misura
* L’incertezza delle misure
* L’incertezza in una misura singola e ripetuta
* L’incertezza relativa
* L’incertezza di una misura indiretta
* Le cifre significative

**I VETTORI E LE FORZE**

* Grandezze vettoriali e grandezze scalari
* Operazioni con i vettori
* Le componenti cartesiane di un vettore
* Le forze
* La forza-peso e la massa
* Le forze di attrito
* La forza elastica

**L’EQUILIBRIO DEI SOLIDI**

* Il punto materiale e il corpo rigido
* L’equilibrio del punto materiale
* Equilibrio su un piano inclinato
* Effetto di più forze su un corpo rigido
* Il momento di una forza
* Equilibrio di un corpo rigido

Santeramo in Colle, 07/06/2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GLI ALUNNI |  | IL DOCENTE |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |