

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: www.icpadula.edu.it

Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

Sede COMPRESIVO: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“CARLO PISACANE”

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia **FISICA**

Docente **LUISI BENEDETTA**

Classe **II** **SEZ. DA**

Anno scolastico 2021 – 2022

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

UDA N.1

La velocità e il moto rettilineo uniforme

- Il moto dei corpi e la legge oraria
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme

UDA N.2

L'accelerazione e il moto vario

- L'accelerazione
- Lo spostamento nel moto vario con metodo grafico
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- La caduta dei gravi

UDA N.3

Ottica geometrica

- La propagazione della luce
- La riflessione
- La rifrazione
- La formazione delle immagini
- Gli specchi piani
- Gli specchi sferici
- Le lenti sottili
- Comprensione del funzionamento degli specchi, delle lenti e degli strumenti ottici in ambito medico

UDA N.4

I moti nel piano

- La composizione dei moti
- Il moto parabolico dei gravi
- Il moto circolare uniforme
- Il moto armonico

UDA N.5

I principi della dinamica

- I tre principi della dinamica

UDA N.6

Le forze e il movimento

- Calcolare l'accelerazione lungo un piano inclinato liscio e scabro
- Calcolare il peso come forza centripeta
- Calcolare la costante elastica di una molla
- Calcolare il periodo del pendolo