

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: CESTARO LUISA

Classe II **SEZ. B**

Anno scolastico 2020 – 2021

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

Modulo I

I VETTORI E LE FORZE

1. Grandezze scalari e vettoriali
2. Le operazioni con i vettori
3. I vettori componenti lungo due direzioni perpendicolari
4. Le forze
5. La forza-peso
6. La forza elastica
7. Le forze di attrito

Modulo 2

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

1. Il punto materiale e il corpo rigido
2. L'equilibrio del punto materiale
3. L'equilibrio su un piano inclinato
4. Gli effetti delle forze su un corpo rigido
5. Il momento di una forza
6. Il momento di una coppia di forze
7. L'equilibrio di un corpo rigido
8. Il centro di massa e l'equilibrio
9. Le leve

Modulo 3

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

1. I fluidi
2. La pressione
3. Pressione atmosferica
4. Pressione e profondità nei fluidi
5. I vasi comunicanti
6. Il principio di Pascal
7. Il principio di Archimede
8. Corpi che affondano o che galleggiano

Modulo 4

LA DESCRIZIONE DEL MOTO

1. Il punto materiale in movimento
2. I sistemi di riferimento
3. La velocità media
4. La velocità istantanea
5. L'accelerazione media
6. Il grafico velocità-tempo

Modulo 5

L'ACCELERAZIONE

1. Il moto vario su una retta
2. L'accelerazione media
3. Il grafico velocità-tempo
4. Il moto rettilineo uniformemente accelerato

5. Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla.
6. Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità
7. Lancio verticale verso l'alto
8. Alcuni grafici spazio-tempo e velocità- tempo

Modulo 6

I VETTORI

1. Vettori e scalari
2. Operazioni sui vettori
3. Le componenti di un vettore
4. Il prodotto scalare
5. Il prodotto vettoriale
1. Vettore posizione e vettore spostamento
2. Il vettore velocità e il vettore accelerazione

Padula 09/06/2021

Il Docente

Prof.ssa *Luisa Cestaro*