



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: **FISICA** (ore settimanali: **2**)

CLASSE: **1 Sez B** Indirizzo: **OTTICO**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

Docente: **Prof. SACQUEGNA FRANCESCA**

LE GRANDEZZE FISICHE	Le grandezze fisiche Il sistema internazionale delle unità di misura Le equivalenze Area, Volume, Massa, Densità, Tempo Notazione scientifica Multipli e sottomultipli nel SI
----------------------	--

I VETTORI	Grandezze scalari e vettoriali Traiettoria, Distanza e Spostamento Somma tra vettori: metodo punta-coda e parallelogramma
-----------	---

IL MOTO DEI CORPI	La velocità media ed istantanea Il moto rettilineo uniforme L'accelerazione Il moto rettilineo uniformemente accelerato La caduta libera: il tempo di caduta e la velocità di impatto
-------------------	---

LE FORZE E LA DINAMICA	<p>Le forze Massa e Peso Forza Peso, Reazione Vincolare, Forza Elastica, Forza di Attrito I principi della dinamica</p>

L'EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO	<p>Punto Materiale e Corpo Rigido Il Momento di una forza Condizioni di Equilibrio Statico</p>

L'ENERGIA	<p>L'energia L'energia cinetica L'energia potenziale gravitazionale L'energia potenziale elastica Cenni: la conservazione dell'energia meccanica</p>

FLUIDOSTATICA	<p>La Pressione La pressione nei fluidi Il principio di Pascal La legge di Stevino</p>

I docenti

Prof. Francesca Sacquegna