

RMPSAD500D - Liceo Scientifico sezione ad indirizzo Sportivo - LISS

00177 ROMA - Via Casilina, 600

Tel 06 86927541

liceo.cavanis@gmail.com

PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2022/2023

MATERIA	FISICA
CLASSE	II A
INDIRIZZO	LISS
DOCENTE	GAIA CRUCIANI

LIBRO DI TESTO	“Il Walker” (Pearson per le scienze), vol. II, di Walker
----------------	--

MODULO N. 1	Contenuti cognitivi U.D.
L'equilibrio dei solidi	<p>U.D.1 L'equilibrio statico</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'equilibrio statico di un punto materiale e di un corpo esteso - Piano orizzontale e piano inclinato - Corpo appeso <p>U.D.2 L'equilibrio di un corpo rigido</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il momento torcente - Il centro di massa - Le leve

MODULO N. 2	Contenuti cognitivi U.D.
L'equilibrio dei fluidi	<p>U.D.1 I fluidi e la pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pressione nei fluidi - La pressione atmosferica - Le legge di Stevino: pressione e profondità - I vasi comunicanti <p>U.D.2 Il principio di Pascal e il principio di Archimede</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Enunciati - Applicazione
--	---

MODULO N. 3	Contenuti cognitivi U.D.
Ottica geometrica	<p>U.D.1 La luce</p> <ul style="list-style-type: none"> - I raggi luminosi - La riflessione della luce - La rifrazione della luce - Gli specchi <p>U.D.2 Le lenti e gli strumenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le lenti convergenti e le lenti divergenti - Il microscopio - Il telescopio

MODULO N. 4	Contenuti cognitivi U.D.
La descrizione del moto	<p>U.D.1 Il moto rettilineo uniforme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il moto di un punto materiale - Sistemi di riferimento - Distanza percorsa e spostamento - La velocità - Legge oraria del moto <p>U.D.2 Il moto uniformemente accelerato</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'accelerazione - Legge oraria del moto <p>U.D.3 La caduta libera</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'accelerazione di gravità - Il lancio verso il basso e verso l'alto - Legge oraria del moto