Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone"

Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Giovanni Falcone"
Istituto Prof.le per i Servizi Commerciali, Comm.li Pubblicitari, per la Sanità e l'Assistenza Sociale, IEFP Turistico e Grafico
Istituto Tecnico: Turismo, Grafica e Comunicazione, A.F.M. (Relazioni Internazionali per il Marketing)
Via Levadello 24 – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS)
Tel. 0307405911 – fax 0307401226 – C.F. 91001910172
www.falconeiis.edu.it – email: BSIS03400L@istruzione.it

ESAMI IDONEITÀ - ESAMI INTEGRATIVI

CONTENUTI DISCIPLINARI MINIMI

INDIRIZZO: Tecnico grafico

CLASSE: ☐1 - ☒2 - ☐3 - ☐4 - ☐5

MATERIA: Scienze integrate - FISICA

Libro di testo consigliato	STUDIAMO LA FISICA Edizione Bianca- Seconda Edizione
Autore	GIUSEPPE RUFFO
Casa editrice	Zanichelli

Palazzolo - IIS " Falcone"

UDA/MODULO (titolo UDA/modulo)	**CONTENUTI**	**COMPETENZE/ABILITA'**	**TIPOLOGIA VERIFICHE**
mod1	Guadagno di una macchina Le leve e le carrucole Calcolo del momento di una forza Equilibrio alla rotazione Il baricentro Equilibrio stabile, instabile e indifferente Stabilità di un corpo appoggiato	Calcolare le forze applicate ai corpi in equilibrio. Comprendere la differenze tra le diverse macchine e il loro guadagno. Calcolare il momento di una forza, verificare l'equilibrio rispetto alla rotazione. Comprendere la definizione di equilibrio e di stabilità di un corpo.	(Indicare la tipologia della prova prevista) ☒ **Scritta** ☐ **Pratica** ☐ **Orale**
mod2	Lo studio del moto La velocità Il moto rettilineo uniforme L'accelerazione Il moto uniformemente accelerato	Studiare il moto rettilineo di un corpo.	
mod3	I principi della dinamica La forza centripeta La forza gravitazionale	Applicare i principi della dinamica alla soluzione di semplici problemi.	
mod4	Lavoro e potenza L'energia cinetica L'enegia potenziale L'energia meccanica Sistemi conservativ	Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati al binomio lavoro-energia. Calcolare il lavoro mediante la sua definizione. Conoscere i principi di conservazione dell'energia meccanica	
mod5	La luce e lo spettro luminoso Diffrazione della luce Propagazione della luce Raggi e fasci di luce Raggi riflessi e raggi rifratti La legge della riflessione e costruzione dell'immagine Immagini formate da specchi curvi La formula dei punti coniugati L'ingrandimento	Conoscere la luce e la sua propagazione. Saper costruire immagini riflesse e rifratte. Conoscere e i principi di specchi curvi e lenti	

Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone"

	Le lenti convergenti Le lenti divergenti		
mod6	Le proprietà della forza elettrica fra due o più cariche La definizione di campo elettrico Come si definisce la differenza di potenziale fra due punti La corrente elettrica Condensatori, pile e batterie Le leggi di Ohm L'effetto Joul	Applicare la legge di Coulomb. Valutare il campo elettrico in un punto. Studiare il moto di una carica dentro un campo elettrico uniforme. Risolvere problemi sulla capacità di un condensatore. Schematizzare un circuito elettrico	

Palazzolo sull'Oglio, 15/01/2024