



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO __2022__/_2023__

Docente:	Chiara Moretti		
Disciplina:	Fisica		
Classe: 3	Sez. L		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Amaldi
Il nuovo Amaldi per i licei scientifici. Blu
“meccanica e termodinamica” volume 1
Zanichelli



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI
<u>Le leggi della dinamica:</u> Le tre leggi della dinamica e applicazione all'analisi del moto ad un corpo e a sistemi di copri collegati con funi. Moto parabolico Moto circolare uniforme Moto armonico semplice	Libro di testo Dispense dell'insegnante	Lezione dialogata Attività di laboratorio
<u>Le leggi del moto nei cieli (la gravitazione universale):</u> Le leggi di Keplero (ricavate dalle leggi di Newton) Le regulae philosophandi di Newton La legge della gravitazione universale e la sintesi Newtoniana. Il moto dei pianeti e dei satelliti I satelliti geostazionari	Dispense dell'insegnante Libro di testo (poco)	Lezione dialogata Attività di laboratorio
<u>La conservazione della quantità di moto e gli urti:</u> Principi di conservazione (della massa e della quantità di moto e dell'energia cinetica) Analisi di urti elastici e anelastici. Teorema dell'impulso	Libro di testo Dispense dell'insegnante	Lezione dialogata Attività di laboratorio
<u>Lavoro ed energia:</u> Definizione di lavoro e calcolo del lavoro di una forza costante e di una variabile con lo spostamento. Forze conservative ed energia potenziale.	Libro di testo Dispense dell'insegnante	Lezione dialogata Attività di laboratorio



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Energia potenziale gravitazionale ed elastica.
L'energia meccanica e la sua conservazione.
Forze dissipative e teorema lavoro-energia.
Il pendolo balistico
Il "giro della morte"

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Firma del Docente

Chiara Moretti