



PROGRAMMA SVOLTO

MD 01 05

r0

Del 1 settembre 2018

Pagina 1 di 1

a.s.	2021-22	Prof.	Emiliano Bucari
classe	4cc	materia	Fisica

Libri di testo	Amaldi, "Le traiettorie della Fisica Vol 2"
----------------	--

Programma svolto
<ul style="list-style-type: none">• Applicazioni del concetto di energia.• Problemi che si risolvono con la conservazione dell'energia• L'impulso e la quantità di moto.• La conservazione della quantità di moto • Legge di gravitazione universale di Newton• Modello geocentrico ed eliocentrico• Leggi di Keplero • Equilibrio termico e temperatura• Leggi dei gas • Il calore, la capacità termica e il calore specifico• Esperimento di Joule e calorimetro• Conduzione, convezione ed irraggiamento• La teoria cinetica dei gas • Il primo principio della termodinamica• Trasformazioni termodinamiche (isocore, isobare, isoterme, adiabatiche)• Cicli termodinamici (macchine termiche e frigoriferi)• Il secondo principio della termodinamica • Onde meccaniche• Onde sonore• Effetto Doppler • Utilizzo dei programmi applicativi più comuni (Geogebra e app di "Phet Colorado") a supporto della programmazione svolta nei punti precedenti.

Data	Firma del docente
Desio, 1 giugno 2022	BUCARI EMILIANO Firmato con firma elettronica avanzata
Firmato elettronicamente dai rappresentanti di classe degli studenti	