

Anno: 2020/2021

Malafronte Anna Lucia

Testo: Lo sguardo fisico, A. Mondadori Scuola

-La statica dei fluidi

I fluidi e la pressione

La pressione nei liquidi

Il principio di Pascal

La pressione atmosferica

Il principio di Archimede

-La velocità e il moto rettilineo uniforme

Il moto dei corpi e la legge oraria

La velocità

Il moto rettilineo uniforme

-L'accelerazione e il moto vario

L'accelerazione

Lo spostamento nel moto vario: un metodo grafico

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

La caduta dei gravi

-Moti in più dimensioni

La composizione dei moti

Il moto parabolico dei gravi

Il moto circolare uniforme

Il moto armonico

-I principi della dinamica

Che cos'è la dinamica

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica

Il terzo principio della dinamica

Dalle forze al moto

-Il lavoro e l'energia

Il lavoro di una forza

L'energia cinetica

Le forze conservative e l'energia potenziale

La conservazione dell'energia meccanica

La potenza

-Il calore e la temperatura

La temperatura

La dilatazione termica

Il calore

I passaggi di stato

La trasmissione del calore

