



Programma di Fisica
Anno scolastico 2021/2022

Classe: 4^AE Scienze Umane

Docente: Prof.ssa Grazia Cordone

Libro di testo: FISICA.STORIA,REALTÀ,MODELLI per il secondo biennio – Fabbri/Masini

CONTENUTI	PERIODO
Moto rettilineo uniforme: <ul style="list-style-type: none">- la cinematica: descrizione di un moto- la velocità- la legge oraria con posizione iniziale nulla- la legge oraria nel caso generale- il diagramma spazio-tempo- la pendenza della retta nel diagramma spazio-tempo	1 [^] Quadrimestre
Moto rettilineo uniformemente accelerato: <ul style="list-style-type: none">- l'accelerazione- il diagramma spazio-tempo- il diagramma velocità-tempo- le leggi orarie con velocità iniziale nulla- le leggi orarie nel caso generale	1 [^] Quadrimestre
Moto circolare uniforme: <ul style="list-style-type: none">- velocità tangenziale- accelerazione centripeta- relazione tra frequenza e periodo- la velocità angolare	1 [^] Quadrimestre
La dinamica: <ul style="list-style-type: none">- la dinamica: studio delle cause di un moto- Primo principio della dinamica- i sistemi di riferimento- la massa inerziale- Secondo principio della dinamica- Terzo principio della dinamica	2 [^] Quadrimestre
Forze applicate al movimento: <ul style="list-style-type: none">- la caduta libera dei corpi- la gravitazione universale- differenza tra massa e peso- visione di un filmato sull'esperimento di Galileo- il piano inclinato- la forza centripeta- la forza centrifuga	2 [^] Quadrimestre



Lavoro e forme di energia: <ul style="list-style-type: none">- il lavoro con forza parallela allo spostamento- il lavoro nel caso generale- la potenza- l'energia e il kilowattora come unità di misura dell'energia- l'energia cinetica- l'energia potenziale gravitazionale	2^ Quadrimestre
---	-----------------

La classe ha preso visione del programma.

8 giugno 2022

Firma del docente

Giuseppe Rordone