Programma svolto FISICA 4 AL anno scolastico 2023/2024

Richiami sull'equilibrio del punto materiale e del corpo rigido(leve)

Equilibrio fluidi	la pressione
	Legge di Pascal
	Legge di Stevino
Cinematica del punto materiale	
Moto rettilineo uniforme	velocità
	Leggio orarie
	Grafici e pendenza
	Moto rettilineo di due punti materiali
Moto uniformemente accelerato	Accelerazione
	Grafico velocità – tempo
	Leggi orarie del moto
	Moto accelerato di due punti matertiali
	Applicazione alla caduta dei gravi
	Moto sul piano inclinato
	Moti nel piano (moto parabolico)
Dinamica del punto materiale	Primo principio(inerzia)
	Secondo principio (f=ma)
	Terzo principio (azione e reazione)
	Relazione causa effetto nei moti studiati
Lavoro	Definizione di lavoro (L=F*s)
	Energia
	Forme e fonti di energia (educazione civica)
	Potenza
	Energia cinetica
	Energia potenziale gravitazione
	Energia potenziale elastica

Principio di conservazione dell’energia	
	Conservazione energia meccanica
	Teorema del lavoro
Educazione civica	Fonti e forme di energia: classificazione
	Disponibilità delle varie fonti energetiche
	Problematiche connesse con lo sfruttamento delle varie fonti
	Possibili soluzioni alternative

Fermo li 6/6/2024

firmato

Prof. Francesco Palazzani