



Procedura "Pianificazione del servizio"

PROF. MARILENA DI FEO

CONTENUTI E TEMPI	Settembre-Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 1-LE GRANDEZZE FISICHE Le grandezze e la misura. Il sistema Internazionale di Unità. Notazione Scientifica. L'intervallo di tempo, la lunghezza, la massa, l'area, il volume, la densità, le dimensioni fisiche delle grandezze. • CAPITOLO 2- LA MISURA Gli strumenti di misura. L'incertezza delle misure. La stima dell'incertezza. Le cifre significative. L'errore statico. L'Incertezza nelle misure indirette. Gli esperimenti e le leggi fisiche: la legge di oscillazione del pendolo. L a fisica costruisce i modelli.
	Novembre	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 3- LA VELOCITA' Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento. Il moto rettilineo. La velocità media. Il calcolo della distanza e del tempo. Il grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. La legge oraria del moto. Grafico spazio-tempo e velocità- tempo. Dal grafico velocità-tempo al grafico spazio-tempo.

	Dicembre	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 4- L'ACCELERAZIONE Il moto vario su una retta. La velocità istantanea. L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo. Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo e con partenza in velocità: leggi orarie e leggi della velocità.
	Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 4- L'ACCELERAZIONE La caduta dei gravi: spiegazione aristotelica e la critica galileiana. Il lancio verticale verso l'alto. I grafici velocità- tempo e accelerazione-tempo. • CAPITOLO 5- I VETTORI I vettori e gli scalari. Operazioni con i vettori. Componenti di un vettore. Prodotto scalare e prodotto vettoriale.
	Febbraio	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 6- I MOTI NEL PIANO Vettore posizione e vettore spostamento. Vettore velocità e vettore accelerazione. La composizione dei moti. Il moto circolare uniforme: velocità angolare, velocità tangenziale e accelerazione centripeta. Il moto armonico, l'accelerazione nel moto armonico
	Marzo	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 7- LE FORZE E L'EQUILIBRIO Le forze: misura di una forza e i vettori forza. Forza peso e massa. Forza di attrito. Forza elastica. Equilibrio del punto materiale. Equilibrio su un piano inclinato.

	Aprile	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 8- I PRINCIPI DELLA DINAMICA Descrivere e spiegare il moto: spiegazione aristotelica e spiegazione newtoniana. Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali e il sistema terrestre. Forza accelerazione e massa. Il secondo principio della dinamica. Massa e peso. Il terzo principio della dinamica.
	Maggio	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 9-LE FORZE E IL MOVIMENTO La caduta lungo un piano inclinato • CAPITOLO 7- LE FORZE E L'EQUILIBRIO Il corpo rigido. Il momento di una forza e di una coppia di forze. L'equilibrio di un corpo rigido.