

Anno scolastico 2017/18

Docente: Callegarin Giovanni

Materia: Fisica

Classe: III B L

Indirizzo: linguistico

<u>Argomenti</u> (rivedere la teoria che si trova nelle pagine indicate a destra e svolgere gli esercizi relativi)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Le grandezze Misura di grandezze fisiche, S. I., intervallo di tempo, lunghezza, massa, densità, grandezze fondamentali e derivate, definizioni operative, leggi fisiche, metodo sperimentale, le parti della Fisica (cinematica, statica, dinamica...).	Cap. 1 pp 6-24 Appunti
Misura di una grandezza fisica Strumenti e loro caratteristiche, valore medio ed errore assoluto, errore relativo e percentuale, cifre significative, notazione scientifica	Cap. 2 pp 36-47 Appunti
Cinematica Velocità Punto materiale in movimento, sistemi di riferimento, moto rettilineo, velocità media, calcolo di distanza percorsa e intervallo di tempo, grafici spazio-tempo e loro interpretazione, moto rettilineo uniforme, equazioni orarie (ricavate da un grafico).	Cap. 3 pp 58-70 Appunti
Cinematica Accelerazione Moto vario su una retta, velocità istantanea, accelerazione media, grafici velocità-tempo, moto uniformemente accelerato, caduta di un grave verso la Terra e nel vuoto, interpretazione di un grafico velocità-tempo, equazioni orarie del moto uniformemente accelerato su una retta.	Cap. 4 pp 84-97 Appunti
Moti nel piano Vettori e grandezze vettoriali, rappresentazione di uno spostamento con un vettore, grandezze vettoriali e scalari, somma e differenza di vettori,	Cap. 5 pp 114-131 Appunti

<p>componenti di un vettore secondo due direzioni assegnate, moltiplicazione di un vettore per un numero, posizione e spostamento come grandezze vettoriali, il vettore che rappresenta la velocità (sue caratteristiche, appunti), moto circolare uniforme: caratteristiche (velocità istantanea, accelerazione centripeta, periodo frequenza, velocità angolare), composizioni di moti, moto parabolico (appunti).</p>	
<p>Statica - Le forze e l'equilibrio definizione qualitativa di forza come grandezza vettoriale, dinamometro, operazioni con le forze, forza peso e massa, forze d'attrito, forza elastica (esperienza per determinare la costante elastica di una molla), punto materiale e corpo rigido, equilibrio di un punto materiale libero, vincoli e forze vincolari, equilibrio su di un piano inclinato, momento di una forza rispetto ad un punto, coppie di forze e loro momento, equilibrio di un corpo rigido (<u>caso particolare della torre di Pisa</u>), posizioni di equilibrio (stabile, instabile, <u>indifferente</u>), <u>determinazione del baricentro di un corpo.</u></p>	<p>Cap. 6 pp 146-169 Appunti</p>

DATA 5 giugno 2018

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____