

Anno scolastico 2015 / 2016

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Docente : | GHEZZO Giaco |
| Materia : | FISICA |
| Classe : | 3[^] A L C |
| Indirizzo : | Classico |

| <u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso) | <u>Capitoli e/o pagine</u> |
|--|-----------------------------------|
| <p style="text-align: center;">LE GRANDEZZE</p> <p>La misura delle grandezze. Il Sistema Internazionale di Unità.</p> | Cap. 1 |
| <p style="text-align: center;">LA MISURA</p> <p>Relazioni tra grandezze: la proporzionalità diretta, la proporzionalità inversa, la proporzionalità quadratica. I grafici. Le potenze di dieci. Gli strumenti e l'incertezza delle misure. Il valore medio e l'incertezza. Cifre significative e notazione scientifica.</p> | Cap. 2 |
| <p style="text-align: center;">LA VELOCITA'</p> <p>La velocità – Il punto materiale e i sistemi di riferimento. Il moto rettilineo, la velocità media. Il grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. Grafici spazio-tempo.</p> | Cap. 3 |
| <p style="text-align: center;">L'ACCELERAZIONE</p> <p>Il moto vario su una retta. La velocità media e la velocità istantanea. Il grafico velocità-tempo. Il moto uniformemente accelerato. L'accelerazione media e istantanea. Spazio percorso in un moto uniformemente vario. Esempi di grafici velocità-tempo.</p> | APPUNTI + Cap.4 |
| <p style="text-align: center;">I MOTI NEL PIANO</p> <p>Grandezze scalari e vettoriali. I vettori. Operazioni con i vettori: somma e differenza di vettori. Prodotto di un vettore per uno scalare. I vettori posizione e velocità. Il moto circolare uniforme. Velocità tangenziale e angolare in un moto circolare uniforme. L'accelerazione centripeta.</p> | APPUNTI + Cap.5 |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI | PROGRAMMA SVOLTO | Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/3 |
|--|-------------------------|---|

| <u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso) | <u>Capitoli e/o pagine</u> |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">LE FORZE E L'EQUILIBRIO</p> <p>La misura delle forze. La forza peso e la massa. Le forze di attrito. La forza elastica. (Legge di Hooke) Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. l'equilibrio di un corpo rigido. Il piano inclinato.</p> | <p style="text-align: center;">APPUNTI + Cap.6</p> |
| <p style="text-align: center;">I PRINCIPI DELLA DINAMICA</p> <p>Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. L'effetto delle forze. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica</p> | <p style="text-align: center;">APPUNTI + Cap.8</p> |
| <p style="text-align: center;">LE FORZE E IL MOVIMENTO</p> <p>La caduta libera. La forza peso e la massa. La discesa lungo un piano inclinato.</p> | <p style="text-align: center;">APPUNTI + Cap.9</p> |

DATA 4 -06 -2016 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe
