

Anno scolastico 2016/2017

Docente : MANTOVANI FEDERICA

Materia : FISICA

Classe : 2B

Indirizzo : Liceo Scientifico

Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)

Capitoli e/o pagine

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

<p>Il moto rettilineo. Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento. La velocità. Calcolo della distanza e del tempo. Il grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme. La velocità istantanea. Il moto vario su una retta. L'accelerazione. Il grafico velocità tempo. Il moto uniformemente accelerato. Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo. Corpi in caduta libera. Esercizi relativi.</p>	<p>Unità 7</p>
<p>Moti nel piano e moto armonico. Vettore posizione e vettore spostamento. Il vettore velocità. Il moto del proiettile. Il moto circolare uniforme. Velocità tangenziale e velocità angolare. Accelerazione centripeta. Il moto armonico. Esercizi relativi.</p>	<p>Unità 8</p>
<p>La dinamica newtoniana. Cause del moto. Principio d'inerzia. Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali. Secondo principio della dinamica. Massa inerziale e massa gravitazionale. Principio di azione-reazione. Applicazione dei principi: moto di caduta libera; moto di un punto materiale lungo un piano inclinato con e senza attrito; forza centripeta e forza centrifuga; moto armonico e forza elastica. Esercizi relativi.</p>	<p>Unità 9</p>
<p>L'ottica geometrica. Natura della luce. Propagazione e velocità della luce. Riflessione, diffusione. Specchi piani. Rifrazione della luce. Angolo limite e riflessione totale. Prismi, fibre ottiche. Specchi sferici concavi e convessi. Legge dei punti coniugati. Ingrandimento. Lenti sottili convergenti e divergenti. Esercizi relativi.</p>	<p>Unità 13</p>

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____