

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/3
--	-------------------------	--

Anno scolastico 2016/17

Docente: Callegarin Giovanni
Materia: FISICA
Classe: IV B L
Indirizzo: linguistico

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

<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>
Gravitazione Legge di gravitazione universale di Newton, bilancia di Cavendish, satelliti, satelliti geostazionari, moto di un satellite (possibili traiettorie).	Cap. 11 pp 303-308 Appunti
Energia e quantità di moto Definizione di lavoro, lavoro motore e resistente, calcolo del lavoro attraverso un grafico, potenza (con esempi), energia e lavoro, energia cinetica e lavoro, energia potenziale gravitazionale ed elastica, conservazione dell'energia meccanica (con esempi), conservazione dell'energia totale (con esempi), quantità di moto e conservazione della quantità di moto, impulso e quantità di moto: la formulazione originaria del primo principio della dinamica, urti elastici e anelastici.	Cap. 10 pp 264-284 Appunti
Equilibrio di un fluido Solidi, liquidi e aeriformi, pressione (esempi), la pressione in un liquido: legge di Pascal e applicazioni, legge di Stevin con dimostrazione, principio di Archimede con dimostrazione della condizione di galleggiamento, pressione atmosferica e sua misurazione (Torricelli).	File nel registro elettronico. Cap. 7 pp 190- 200 Appunti
Temperatura Termoscopio e termometro, criteri per la costruzione di uno strumento di misura della temperatura: dilatazione lineare, principio di equilibrio termico, taratura di un termometro, unità di misura della temperatura, dilatazione	File nel registro elettronico. Cap. 12 pp 316-328 Appunti

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

volumica di un aeriforme, trasformazioni di un gas, I legge di Gay-Lussac, temperatura assoluta (cenni), legge di Boyle, II legge di Gay-Lussac.	
Onde Che cos'è un'onda, onde periodiche, ondoscopio, onde acustiche, riflessione di un suono, eco, caratteristiche di un'onda.	Cap. 15 pp 402-413 Appunti
Luce Raggi luminosi, modelli ondulatorio e corpuscolare della luce, riflessione della luce (Leggi di Snell), esperienza con il modello corpuscolare, rifrazione (leggi di Snell)	Cap. 16 pp 424-434 Appunti

DATA_____ **FIRMA DEL DOCENTE** _____

Firme dei rappresentanti di classe _____