

**Anno scolastico 2016/17**

**Docente: Callegarin Giovanni**

**Materia: FISICA**

**Classe: IV B L**

**Indirizzo: linguistico**

<b><u>Argomenti</u></b> (rivedere la teoria che si trova nelle pagine indicate a destra e svolgere gli esercizi relativi)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<p>Gravitazione</p> <p>Legge di gravitazione universale di Newton, bilancia di Cavendish, satelliti, satelliti geostazionari, moto di un satellite (possibili traiettorie).</p>	<p>Cap. 11</p> <p>pp 303-308</p> <p>Appunti</p>
<p>Energia e quantità di moto</p> <p>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.</p>	<p>Cap. 10</p> <p>pp 264-284</p> <p>Appunti</p>
<p>Equilibrio di un fluido</p> <p>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).</p>	<p>File nel registro elettronico.</p> <p>Cap. 7 pp 190- 200</p> <p>Appunti</p>
<p>Temperatura</p> <p>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</p>	<p>File nel registro elettronico.</p> <p>Cap. 12 pp 316-328</p> <p>Appunti</p>

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 \_\_\_\_\_