



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE  
**GIOVANNI PAOLO II**  
Scuola Paritaria

**ISTITUTO:** Liceo delle Scienze Umane

**CLASSE:** III

**MATERIA:** Fisica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
<b>Grandezze e misure</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le grandezze fisiche e la loro misura</li><li>- Il sistema internazionale di unità di misura</li><li>- Lunghezza, intervallo di tempo, massa</li><li>- Gli strumenti di misura</li><li>- Sistemi di riferimento</li><li>- Il moto rettilineo uniforme</li><li>- Moto vario su una retta; velocità istantanea, accelerazione media; grafico velocità-tempo, spazio-tempo</li><li>- Moto uniformemente accelerato La caduta dei corpi</li><li>- Moto circolare uniforme; periodo e frequenza; velocità angolare; accelerazione centripeta</li><li>- Moto armonico</li><li>- Composizione dei moti</li></ul>
Modulo n°2	Contenuti Cognitivi
<b>La dinamica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le forze: l'effetto delle forze, la misura delle forze (dinamometro)</li><li>- I vettori ed operazioni vettoriali</li><li>- La forza peso e la massa gravitazionale</li><li>- La forza di attrito statica e dinamica</li><li>- La forza elastica e la legge di Hooke</li><li>- Il primo principio della dinamica</li><li>- Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali</li><li>- Il secondo principio della dinamica</li><li>- Massa inerziale</li><li>- Il terzo principio della dinamica</li></ul>