



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE
GIOVANNI PAOLO II
Scuola Paritaria

ISTITUTO: Liceo Scienze Umane

CLASSE: III

MATERIA: Fisica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
Il metodo scientifico e la misura	<ul style="list-style-type: none">- Le grandezze fisiche e la loro misura- Il sistema internazionale di unità di misura- Lunghezza, intervallo di tempo, massa- Gli strumenti di misura- La notazione scientifica- Gli strumenti di misura- Errori
Modulo n°2	Contenuti Cognitivi
Le grandezze vettoriali e le forze	<ul style="list-style-type: none">- Lo spostamento- I vettori- Le forze- La forza elastica- Le forze fondamentali
Modulo n°3	Contenuti Cognitivi
Il moto rettilineo uniforme	<ul style="list-style-type: none">- Sistemi di riferimento- Il moto rettilineo uniforme- Moto vario su una retta; velocità istantanea, accelerazione media; grafico velocità-tempo, spazio-tempo- Moto uniformemente accelerato; la caduta dei corpi
Modulo n°4	Contenuti Cognitivi
Il moto circolare	<ul style="list-style-type: none">- Moto circolare uniforme; periodo e frequenza; velocità angolare; accelerazione centripeta- Moto armonico- Composizione dei moti

Modulo n°5	Contenuti Cognitivi
La dinamica	<ul style="list-style-type: none"> - Il primo principio della dinamica - Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali - Il secondo principio della dinamica - Massa inerziale - Il terzo principio della dinamica

Modulo n°6	Contenuti Cognitivi
La gravitazione	<ul style="list-style-type: none"> - Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero - La legge di gravitazione universale

Modulo n°7	Contenuti Cognitivi
L'energia	<ul style="list-style-type: none"> - Il lavoro - L'energia cinetica - L'energia potenziale

