

Programma di S.I.(fisica)  
a.s. 2017-2018 classe IB IP09  
docente: Paolillo Gianfranco

## **Le grandezze fisiche**

### **La misura delle grandezze**

Che cosa studia la fisica  
Le grandezze fisiche e la loro misura  
Il Sistema Internazionale di unità di misura  
La lunghezza e le sue grandezze derivate  
Il tempo  
La massa  
Una proprietà della materia: la densità  
Portata e sensibilità di uno strumento di misura  
Le incertezze nelle misure fisiche

### **Le relazioni fra le grandezze**

Il metodo sperimentale  
La rappresentazione dei dati  
Grandezze direttamente proporzionali  
Grandezze inversamente proporzionali

## **Forze, vettori ed equilibrio**

### **Le forze e i vettori**

Tipi di forza e loro effetti  
I vettori  
Le operazioni con i vettori  
La forza peso  
La forza elastica  
La misura delle forze: il dinamometro

### **L'equilibrio dei corpi solidi**

L'equilibrio dei corpi  
Il punto materiale  
Equilibrio stabile, instabile, indifferente  
Piano inclinato  
Legge del piano inclinato