

LICEO SCIENTIFICO STATALE  
“A. MEUCCI “  
RONCIGLIONE

PROGRAMMA DI FISICA

Anno scolastico 2010-11 classe 1° C

Libro di testo in adozione: **Fisica Lezioni e problemi - MECCANICA.**  
*Giuseppe Ruffo. Zanichelli.*

**MISURE**

**Unità 1: La misura delle grandezze fisiche**

Le grandezze fisiche  
Le misure di lunghezze, aree e volumi  
La misura della massa  
La densità di una sostanza  
La notazione scientifica e l'arrotondamento  
L'incertezza di una misura

**Unità 2: La rappresentazione dei dati e fenomeni**

Le rappresentazioni di un fenomeno  
I grafici cartesiani  
Le grandezze direttamente proporzionali  
Altre relazioni matematiche

**Unità 3: Le grandezze vettoriali**

Gli spostamenti e i vettori  
La scomposizione di un vettore  
Le forze  
Gli allungamenti elastici  
Le operazioni sulle forze  
Le forze di attrito

## **STATICA**

### **Unità 4: L'equilibrio dei corpi solidi**

L'equilibrio di un corpo  
Il momento di una forza  
Le coppie di forze  
Le macchine semplici  
Il baricentro

### **Unità 5: L'equilibrio dei fluidi**

La pressione  
Il principio di Pascal  
I vasi comunicanti  
La pressione atmosferica  
La spinta di Archimede

## **CINEMATICA**

### **Unità 6: Il moto rettilineo uniforme**

Lo studio del moto e la velocità  
Il moto rettilineo uniforme  
L'accelerazione  
Il moto rettilineo uniformemente accelerato  
Il moto uniformemente accelerato con  $v_0 \neq 0$

*Ronciglione 06-06-2011*

*Il docente  
Prof. Luciano Salvitti*