

Liceo Scientifico "G. Marconi"

Anno scolastico **2017-18**

Classe **1^F scienze applicate**

Programma finale di **FISICA**

Per la trattazione degli argomenti si fa riferimento al libro di testo:

- Walker; Fisica. Modelli teorici e problem solving - volume A; ed. Pearson

I testi e le soluzioni dei compiti in classe si trovano sul sito:

- www.natalinopacca.altervista.org

Unità 1 - Grandezze fisiche

1. Le grandezze fisiche
2. Le grandezze fondamentali
3. Le grandezze derivate
4. Le cifre significative
5. Ordini di grandezza
6. Le dimensioni fisiche delle grandezze

Unità 2 - Misure e rappresentazioni

1. Gli strumenti di misura
2. Gli errori di misura
3. Il risultato di una misura
4. Errore relativo ed errore percentuale
5. Rappresentazione di leggi fisiche
6. Relazioni tra grandezze fisiche

Unità 3 - Vettori e forze

1. Grandezze scalari e grandezze vettoriali
2. Operazioni con i vettori
3. Componenti cartesiane di un vettore
4. Le forze
5. La forza peso

6. La forza elastica
7. Le forze di attrito

GLI STUDENTI

L'INSEGNANTE