

<b>A.S. 2018/19</b>
<b>PROGRAMMA DIDATTICO E COMPITI ESTIVI</b>

Sezione	Scientifica
Classe	1 <sup>a</sup> G
Materia	Fisica
Docente	Fucile Massimo

## 1. PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

### 1) *Le grandezze fisiche* (cap. 1)

La fisica e le leggi della natura. Di che cosa si occupa la fisica. Le grandezze fisiche. Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate. Le cifre significative. Ordini di grandezza. Le dimensioni fisiche delle grandezze.

### 2) *Misure e rappresentazioni* (cap. 2)

Gli strumenti di misura. Gli errori di misura. Il risultato di una misura. Errore relativo ed errore percentuale. Propagazione degli errori. Rappresentazione di leggi fisiche. Relazioni fra grandezze fisiche.

### 3) *I vettori e le forze* (cap. 3)

Grandezze scalari e grandezze vettoriali Operazioni con i vettori. Componenti cartesiane di un vettore. Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito.

### 4) *L'equilibrio dei solidi* (cap. 4)

L'equilibrio statico. L'equilibrio di un punto materiale. L'equilibrio di un corpo rigido.

## 2. COMPITI ESTIVI

Oltre al ripasso degli argomenti del programma, si richiede a tutti gli studenti di risolvere dieci esercizi, a scelta, per ciascun capitolo del seguente testo utilizzato durante l'anno scolastico:

James Walker - **Fisica Modelli teorici e problem solving** - primo biennio vol. unico - Linx

Torino, 15 giugno 2019

Il docente  
Massimo Fucile