

Programma di S.I.(fisica)

a.s. 2015-2016 classe I chimici

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

La rotazione dei corpi

La pressione e l'equilibrio nei fluidi

La pressione

Il principio di Pascal e la legge di Stevin

Il principio di Archimede e il galleggiamento

La pressione atmosferica