

Liceo Scientifico Statale

Antonio Labriola

Programma di matematica

classe 1°B

anno scolastico 2020/2021

## LE GRANDEZZE

- 1 Perché studiare la fisica?
- 2 Di che cosa si occupa la fisica?
- 3 La misura delle grandezze
- 4 Il Sistema Internazionale di Unità
- 5 L'intervallo di tempo
- 6 La lunghezza
- 7 L'area
- 8 Il volume
- 9 La massa
- 10 La densità

## STRUMENTI MATEMATICI

- 1 I rapporti
- 2 Le proporzioni
- 3 Le percentuali
- 4 I grafici
- 5 La proporzionalità diretta
- 6 La proporzionalità inversa
- 7 Come si legge una formula
- 8 Come si legge un grafico

## LA MISURA

- 1 Gli strumenti
- 2 L'incertezza delle misure
- 3 Il valore medio e l'incertezza
- 4 L'incertezza delle misure indirette
- 5 Le cifre significative
- 6 La notazione scientifica

## L'EQUILIBRIO TERMICO

- 1 Il termometro
- 2 L'equilibrio termico

**3 L'interpretazione microscopica della temperatura**

**4 La dilatazione lineare dei solidi**

**5 La dilatazione cubica**

**6 L'equazione fondamentale della calorimetria**

**7 Il calore specifico**

**Attività di laboratorio**

**1. Massa equivalente del calorimetro**

**Roma 4 Giugno 2021**

**L'insegnante**

**Monica Andriani**