

# Programma di fisica

## Classe 2a

Anno scolastico 2012/2013

### ● **Termologia**

La temperatura. Il termometro. L'equilibrio termico. La dilatazione lineare nei solidi. La dilatazione superficiale nei solidi. La dilatazione cubica nei solidi. La dilatazione dei liquidi. La dilatazione degli aeriformi. Equazione fondamentale della termologia. Gli stati della materia. Il calorimetro. L'equivalente in acqua del calorimetro. Il calore specifico e la capacità termica, I cambiamenti di stato. Fusione e solidificazione. Vaporizzazione e condensazione La luce e gli strumenti ottici  
La propagazione della luce ed il modello "a raggi". La riflessione. La diffusione. La rifrazione. La diffrazione. L'interferenza. La dispersione. Le lenti convergenti e le lenti divergenti. La legge dei punti coniugati. L'ingrandimento lineare. L'ingrandimento angolare. Gli strumenti ottici

### ● **Cinematica del punto materiale**

Il moto rettilineo uniforme. L'equazione oraria del moto rettilineo uniforme. Grafico spazio tempo e velocità tempo. Pendenza della retta nel grafico spazio tempo. Deduzione dello spazio percorso dal grafico velocità tempo. Moto uniformemente accelerato. Grafico spazio-tempo.

Gli studenti

L'insegnante