

MATERIA:FISICA

CONOSCENZE/COMPETENZE MINIME PER L'ACCESSO ALLE CLASSI QUINTE

Le **conoscenze e le competenze minime** che l'alunno dovrà possedere alla fine della **classe quarta liceo scientifico e liceo delle scienze applicate** e che costituiscono la soglia della sufficienza sono:

Conoscenze	Competenze
<ol style="list-style-type: none">1. Conoscere le caratteristiche dei fenomeni ondulatori2. Conoscere le caratteristiche principali del suono e della luce	<ul style="list-style-type: none">• Saper risolvere semplici problemi sui fenomeni ondulatori
<ol style="list-style-type: none">1. Conoscere il concetto di campo elettrico e il teorema di Gauss2. Conoscere il concetto di potenziale elettrico3. Capacità e condensatori	<ul style="list-style-type: none">• Saper calcolare e caratterizzare i campi elettrici• Risolvere semplici problemi di elettrostatica

Le **conoscenze e le competenze minime** che l'alunno dovrà possedere alla fine della **classe quarta liceo classico e linguistico** e che costituiscono la soglia della sufficienza sono:

Conoscenze	Competenze
<ol style="list-style-type: none">1. Quantità di moto e principio di conservazione, urti.2. I moti nel piano: moto parabolico e moto circolare uniforme3. Legge di gravitazione universale	<ul style="list-style-type: none">• Saper applicare i principi di conservazione a semplici problemi
<ol style="list-style-type: none">4. Statica dei fluidi5. Temperatura e calore, passaggi di stato6. Leggi dei gas.7. Principi della termodinamica.	<ul style="list-style-type: none">• Saper risolvere problemi sugli scambi termici• Conoscere i principi della termodinamica e applicarli a semplici situazioni problematiche
<ol style="list-style-type: none">8. Conoscere le caratteristiche dei fenomeni ondulatori e in particolare della luce	<ul style="list-style-type: none">• Saper risolvere semplici problemi di ottica geometrica.