

DISCIPLINA: FISICA

CONOSCENZE/COMPETENZE MINIME PER L'ACCESSO ALLA CLASSE QUINTA

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

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Fenomeni ondulatori 2. Suono 3. Luce	<ul style="list-style-type: none">• Risolvere semplici problemi sui fenomeni ondulatori
4. Campo elettrico e Teorema di Gauss 5. Potenziale elettrico 6. Capacità e condensatori	<ul style="list-style-type: none">• Risolvere semplici problemi di elettrostatica• Calcolare e caratterizzare campi elettrici• Definire e determinare le principali proprietà del potenziale elettrico

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 le seguenti.

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Lavoro, potenza, energia cinetica, energia potenziale e conservazione dell'energia meccanica 2. Quantità di moto e principio di conservazione 3. Urti 4. Legge di gravitazione universale	<ul style="list-style-type: none">• Applicare i principi di conservazione a semplici situazioni problematiche• Definire e caratterizzare campi gravitazionali
5. Moti nel piano: moto parabolico e moto circolare	<ul style="list-style-type: none">• Descrivere e rappresentare moti vari• Risolvere semplici problemi di cinematica
6. Temperatura, calore e passaggi di stato	<ul style="list-style-type: none">• Definire il concetto di calore e temperatura
7. Fenomeni ondulatori	<ul style="list-style-type: none">• Definire le caratteristiche dei fenomeni ondulatori