

**FISICA - CONOSCENZE E COMPETENZE MINIME**  
(classe quarta ginnasio – liceo classico)

CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezze fisiche, la misura e gli errori.</li> <li>• La rappresentazione dei dati.</li> <li>• Le grandezze vettoriali.</li> <li>• Il movimento dei corpi.</li> <li>• Le forze.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere il concetto di grandezza fisica e distinguere le grandezze fisiche fondamentali da quelle derivate.</li> <li>• Conoscere le unità di misura del Sistema Internazionale.</li> <li>• Rappresentare una tabella con un grafico.</li> <li>• Riconoscere grandezze direttamente e inversamente proporzionali.</li> <li>• Saper operare con i vettori.</li> <li>• Conoscere la definizione operativa delle grandezze cinematiche.</li> </ul>

**FISICA - CONOSCENZE E COMPETENZE MINIME**  
(classe quinta ginnasio – liceo classico)

CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le forze e il movimento.</li> <li>• Principi di conservazione.</li> <li>• Temperatura e calore.</li> <li>• Le leggi dei gas.</li> <li>• L' Elettrostatica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le leggi orarie dei moti rettilinei.</li> <li>• Conoscere le leggi della dinamica.</li> <li>• Calcolare il lavoro di una o più forze costanti.</li> <li>• Conoscere le varie forme di energia meccanica.</li> <li>• Conoscere i concetti di calore e temperatura e i fenomeni ad essi connessi.</li> <li>• Conoscere i principi della termodinamica.</li> <li>• Conoscere le leggi dei gas.</li> <li>• Applicare la legge di Coulomb.</li> <li>• Calcolare il campo elettrico.</li> </ul>

**FISICA - CONOSCENZE E COMPETENZE MINIME**  
(classe prima – liceo classico)

CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Il movimento dei corpi.</li><li>• Le forze.</li><li>• Le forze e il movimento.</li><li>• Principi di conservazione.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere le unità di misura del Sistema Internazionale.</li><li>• Rappresentare una tabella con un grafico.</li><li>• Riconoscere grandezze direttamente e inversamente proporzionali.</li><li>• Saper operare con le forze.</li><li>• Conoscere la definizione operativa delle grandezze cinematiche.</li><li>• Conoscere le leggi orarie dei moti rettilinei.</li><li>• Conoscere le leggi della dinamica.</li><li>• Calcolare il lavoro di una o più forze costanti.</li><li>• Conoscere le varie forme di energia meccanica.</li><li>• Conoscere il principio di conservazione dell'energia meccanica.</li></ul>

**FISICA - CONOSCENZE E COMPETENZE MINIME**  
(classe seconda – liceo classico)

CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Termodinamica.</li><li>• L'ottica geometrica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i concetti di calore e temperatura e i fenomeni ad essi connessi.</li><li>• Conoscere i principi della termodinamica.</li><li>• Conoscere le leggi della riflessione e della rifrazione della luce.</li><li>• Costruire graficamente l'immagine di un oggetto con specchi e lenti.</li></ul>

**FISICA - CONOSCENZE E COMPETENZE MINIME**  
**(classe terza – liceo classico)**

<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cariche e correnti elettriche.</li><li>• Il magnetismo.</li><li>• L'elettromagnetismo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Applicare la legge di Coulomb.</li><li>• Calcolare il campo elettrico.</li><li>• Schematizzare un circuito elettrico.</li><li>• Applicare le leggi di Ohm.</li><li>• Calcolare il campo magnetico in alcuni casi particolari.</li><li>• Conoscere l'induzione elettromagnetica.</li></ul>