

**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**www.liceomachiavelli-firenze.gov.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: liceomachiavelli.firenze@gmail.com - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it**OBIETTIVI MINIMI****MATERIA: FISICA****INIDIRIZZO DI STUDIO:** Liceo Internazionale**CLASSI: Terze**

Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>Cogliere la distinzione fra aspetti quantitativi e qualitativi di un problema o di un esperimento</p> <p>Distinguere il piano sperimentale da quello teorico e passare dall'uno all'altro</p> <p>Individuare i momenti di schematizzazione e formalizzazione nel processo di studio di un fenomeno fisico</p> <p>Utilizzare metodi, strumenti e modelli nelle situazioni già trattate dal docente</p>	<p>Comprendere i fenomeni fisici relativi agli argomenti affrontati</p> <p>Saper analizzare e risolvere problemi di livello pertinente, analoghi a quelli trattati dal docente</p> <p>Saper utilizzare una terminologia appropriata</p> <p>Saper descrivere in modo adeguato i momenti sperimentali proposti</p>	<p>Conoscere i principi della dinamica e saperli applicare allo studio di moti del punto materiale e del corpo rigido;</p> <p>Conoscere le leggi di Keplero e della gravitazione universale;</p> <p>Conoscere i principi di conservazione affrontati e saperli applicare allo studio di moti del punto materiale e del corpo rigido;</p> <p>Conoscere le grandezze caratteristiche e i principi che regolano la meccanica dei fluidi;</p> <p>Conoscere le grandezze termodinamiche e le problematiche inerenti la loro definizione;</p> <p>.</p>

**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**www.liceomachiavelli-firenze.gov.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: liceomachiavelli.firenze@gmail.com - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it**OBIETTIVI MINIMI****MATERIA: FISICA****INIDIRIZZO DI STUDIO:** Liceo Internazionale**CLASSI: Quarte**

Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>Cogliere la distinzione fra aspetti quantitativi e qualitativi di un problema o di un esperimento</p> <p>Distinguere il piano sperimentale da quello teorico e passare dall'uno all'altro</p> <p>Individuare i momenti di schematizzazione e formalizzazione nel processo di studio di un fenomeno fisico</p> <p>Utilizzare metodi, strumenti e modelli nelle situazioni già trattate dal docente</p>	<p>Comprendere i fenomeni fisici relativi agli argomenti affrontati</p> <p>Saper analizzare e risolvere problemi di livello pertinente, analoghi a quelli trattati dal docente</p> <p>Saper utilizzare una terminologia appropriata</p> <p>Saper descrivere in modo adeguato gli eventuali momenti sperimentali proposti</p>	<p>Conoscere i fenomeni ondulatori e le loro principali proprietà</p> <p>Conoscere i principali fenomeni acustici e luminosi</p> <p>Conoscere le proprietà del campo elettrostatico</p> <p>Conoscere il teorema di Gauss e le sue applicazioni</p> <p>Conoscere il funzionamento di un circuito elettrico elementare</p> <p>Conoscere le proprietà del campo magnetico;</p>

**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**www.liceomachiavelli-firenze.gov.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: liceomachiavelli.firenze@gmail.com - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it**OBIETTIVI MINIMI****MATERIA: FISICA****INIDIRIZZO DI STUDIO:** Liceo Internazionale**CLASSI: Quinte**

Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>Cogliere la distinzione fra aspetti quantitativi e qualitativi di un problema o di un esperimento</p> <p>Distinguere il piano sperimentale da quello teorico e passare dall'uno all'altro</p> <p>Individuare i momenti di schematizzazione e formalizzazione nel processo di studio di un fenomeno fisico</p> <p>Utilizzare metodi, strumenti e modelli nelle situazioni già trattate dal docente</p>	<p>Comprendere i fenomeni fisici relativi agli argomenti affrontati</p> <p>Saper analizzare e risolvere problemi di livello pertinente, analoghi a quelli trattati dal docente</p> <p>Saper utilizzare una terminologia appropriata</p> <p>Saper descrivere in modo adeguato gli eventuali momenti sperimentali proposti</p>	<p>Conoscere le relazioni tra campo elettrico e campo magnetico;</p> <p>Conoscere le equazioni di Maxwell e il loro significato;</p> <p>Conoscere le vicende che hanno messo in crisi la fisica classica e portato a formulare nuove teorie</p> <p>Conoscere i postulati e le principali conseguenze della teoria della relatività</p> <p>Conoscere i principi di base della meccanica quantistica.</p>