

**LICEO STATALE “NICCOLÒ MACHIAVELLI”**www.liceomachiavelli-firenze.gov.itLiceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,
Liceo Internazionale ScientificoLiceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze
tel. 055-2396302 - fax 055-219178e-mail: liceomachiavelli.firenze@gmail.com - PEC: fis00100r@pec.istruzione.it**OBIETTIVI MINIMI - Anno Scolastico 2019/20****MATERIA: FISICA****INDIRIZZO DI STUDIO:** Liceo Internazionale - Biennio comune**CLASSI:** Prime

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>Saper effettuare semplici misure di grandezze fisiche</p> <p>Conoscere le leggi di proporzionalità diretta ed inversa e saperle rappresentare nel piano cartesiano</p> <p>Saper costruire grafici nel piano cartesiano</p> <p>Saper descrivere i principali tipi di moto studiati</p> <p>Conoscere i principi della dinamica</p> <p>Conoscere la forza peso, la forza di una molla e le forze di attrito radente</p> <p>Conoscere le condizioni di equilibrio per un punto materiale</p> <p>Conoscere il comportamento dei fluidi statici</p>

**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**www.liceomachiavelli-firenze.gov.itLiceo 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 - Anno Scolastico 2019/20****MATERIA: FISICA****INDIRIZZO DI STUDIO:** Liceo Internazionale - Biennio comune**CLASSI:** Seconde

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>Saper calcolare il lavoro di una forza costante</p> <p>Conoscere i tipi di energia meccanica</p> <p>Conoscere il fenomeno della dilatazione termica</p> <p>Conoscere il funzionamento di un termometro</p> <p>Conoscere le leggi dell'ottica geometrica</p>