



	ONDE	<p>- <i>I principi della termodinamica</i></p> <p>- <i>Fenomeni ondulatori</i></p> <p>- <i>Il suono</i></p> <p>- <i>La luce</i></p>	<p>Trasformazioni termodinamiche e cicli. Rendimento di una macchina. Primo e secondo principi o della termodinamica Entropia e disordine.</p> <p>Caratteristiche delle onde sonore e luminose Fenomeni : riflessione, rifrazione e interferenza</p>				
5° anno	ELETTROMAGNETISMO	<p>- <i>Elettrostatica</i></p> <p>- <i>Corrente elettrica</i></p> <p>- <i>Magnetismo e induzione elettromagnetica</i></p> <p>- <i>Onde elettromagnetiche</i></p>	<p>Cariche elettriche, campo elettrico, potenziale, conduttori, condensatori, energia elettrica.</p> <p>leggi di Ohm circuiti elettrici Effetto Joule</p> <p>Magneti, magnetismo terrestre, campo magnetico Leggi di induzione.</p> <p>Produzione e propagazione di Onde elettromagnetiche. Onde elettromagnetiche visibili: luce e il suo spettro.</p>	<p>Riconoscere e definire le principali caratteristiche di un fenomeno e le relative leggi</p> <p>Applicare principi e leggi nella risoluzione di problemi</p> <p>Saper ricavare le formule inverse</p> <p>Svolgere calcoli con numeri espressi in notazione scientifica</p> <p>Utilizzare il linguaggio specifico</p> <p>Essere consapevoli dei rischi connessi all'utilizzo di dispositivi elettrici.</p>	<p>Osservare e identificare fenomeni</p> <p>Affrontare e risolvere semplici problemi di fisica usando gli strumenti matematici adeguati al percorso didattico.</p>	<p>Utilizzo del laboratorio didattico</p> <p>Organizzazione di lavori, anche pratici, per gruppi.</p> <p>Utilizzo di semplici strumenti per la realizzazione di esperienze da banco.</p> <p>Realizzazione di video o presentazioni di approfondimento</p> <p>Visione di materiale audiovisivo di carattere scientifico</p>	<p>Comunicazione nella madrelingua</p> <p>Comunicazione nelle lingue straniere</p> <p>Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia</p> <p>Competenza digitale</p> <p>Imparare ad imparare</p> <p>Competenze sociali e civiche</p> <p>Spirito di iniziativa e imprenditorialità</p> <p>Consapevolezza ed espressione culturale</p>