

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO	Liceo scientifico
CLASSE	4als
DISCIPLINA	fisica
DOCENTE	marco clocchiatti
<p>Elementi di termodinamica Leggi dei gas perfetti Teoria cinetica dei gas trasformazioni termodinamiche dei gas velocità di fuga Concetto di sistema termodinamico calore ed energia fondamenti di calorimetria capacità calorica calore specifico calore latente primo e secondo principio della termodinamica scambi di energia nelle trasformazioni termodinamiche lavoro termodinamico e grafici di Clapeyron equivalenza calore lavoro capacità termica a calore e volume costanti macchine termiche trasformazioni adiabatiche, isoterme, isocore e a isobare macchine frigorifere pompe di calore onde sonore principio di sovrapposizione caratteristiche e grandezze rilevanti dei fenomeni ondulatori sovrapposizione di onde con uguale frequenza onde stazionarie battimenti e accordi effetto Doppler effetto Doppler non relativistico da sorgente in movimento effetto Doppler non relativistico da osservatore in movimento effetto Doppler e teoria della relatività Galileo e la velocità della luce la misura di velocità della luce di Roemer onde materiali e onde luminose la relatività speciale il metodo del calcolo k l'effetto Doppler relativistico la legge di composizione delle velocità relativistica il paradosso dei gemelli il decadimento dei muoni i fenomeni elettrostatici caricamento per strofinamento, per contatto e per induzione la legge di Coulomb la dimensione delle forze elettriche il concetto di campo elettrico linee di campo elettrico dipoli elettrici e campi generati da un numero piccolo e finito di cariche.</p> <p>Tolmezzo, 22 giugno 2018.</p> 	