

<p>La temperatura: definizione operativa, scala Celsius e Kelvin. Dilatazione termica lineare e volumica. Leggi di Charles, di Gay-Lussac e di Boyle, equazione di stato dei gas perfetti, legge di Avogadro</p>
<p>Il modello microscopico della materia Grandezze macroscopiche e microscopiche, Modello microscopico di un gas perfetto. Moto browniano. Interpretazione microscopica della temperatura e pressione. Energia interna e gradi di libertà</p>
<p>Il calore e i cambiamenti di stato: Conduzione nei metalli, Convezione, Irraggiamento (cenni). I passaggi tra stati di aggregazione, Il diagramma di fase</p>
<p>Termodinamica: Primo principio della termodinamica. Le trasformazioni termodinamiche reversibili. Cenni su: secondo principio. Lavoro di una macchina termica ed entropia.</p>
<p>Calcolo Vettoriale: scomposizione di vettori usando la goniometria, somma di vettori con metodo analitico Ripasso notazione scientifica e calcolo con le potenze di 10</p>
<p>L'elettrostatica*: Elettrizzazione per strofinio, contatto e induzione La carica elettrica e la legge di Coulomb nel vuoto e in un dielettrico. Il campo elettrico, principio di sovrapposizione del campo elettrico.</p>

*Didattica a distanza

Roma giugno 2020