

INDICE GENERALE

- 1. TERMOLOGIA

- TERMOMETRIA E CALORIMETRIA

- 1.1 Calore e Temperatura
- 1.2 Scale Termometriche
- 1.3 Dilatazione termica
- 1.4 Leggi e trasformazioni dei gas
- 1.5 Legge fondamentale della termologia
- 1.6 Equazione dell'equilibrio termico
- 1.7 Propagazione del calore
- 1.8 Passaggi di stati di aggregazione

- TERMODINAMICA

- 1.9 Introduzione allo studio della Termodinamica
- 1.10 Trasformazioni, Calore - Lavoro
- 1.11 Primo Principio della Termodinamica
- 1.12 Secondo Principio della Termodinamica

- 2. FISICA ATOMICA

- L'ATOMO

- 2.1 Teorie e modelli atomici
- 2.2 Caratteristiche di un atomo

- 3. ELETTROSTATICA

- 3.1 Introduzione all'elettrostatica
- 3.2 Tipi di elettrizzazione
- 3.3 La legge di Coulomb
- 3.4 Il campo elettrico
- 3.5 Conduttori ed isolanti
- 3.6 Il pozzo di Faraday e la gabbia di Faraday
- 3.7 Il potenziale elettrico
- 3.8 Capacità di un conduttore sferico
- 3.9 Il condensatore
- 3.10 Condensatori collegati in parallelo
- 3.11 Condensatori collegati in serie

- 4. CORRENTE ELETTRICA

- 4.1 La corrente elettrica nei solidi
- 4.2 L'intensità di corrente
- 4.3 Generatori di tensione
- 4.4 La resistenza elettrica
- 4.5 La prima legge di Ohm
- 4.6 La seconda legge di Ohm
- 4.7 Energia e Potenza in un circuito elettrico
- 4.8 Effetto Joule
- 4.9 Il consumo di energia
- 4.10 Resistenze in serie e in parallelo
- 4.11 Strumenti di misura nei circuiti in corrente continua
- 4.12 La corrente elettrica nei liquidi
- 4.12 La corrente elettrica nei gas