

INDIRIZZO: Liceo delle scienze umane opzione economico sociale

CLASSE:V

MATERIA:Fisica

Modulo 1	Contenuti
Elettrologia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elettizzazione di un corpo ✓ Elettizzazione per contatto e strofinio ✓ Conduttori e isolanti ✓ Legge di Coulomb ✓ L'elettizzazione per induzione ✓ Campo elettrico e sue proprietà ✓ Campo elettrico di una carica puntiforme ✓ Le linee di campo elettrico ✓ Il flusso di un campo vettoriale attraverso una superficie

Modulo 2	Contenuti
La corrente elettrica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Corrente elettrica nei metalli ✓ I generatori di tensione ✓ Circuiti elettrici (nozioni fondamentali) ✓ Prima e seconda legge di Ohm ✓ I resistori in serie e in parallelo ✓ Le leggi di Kirchhoff ✓ Calcolo di resistenze in circuiti equivalenti

Modulo 3	Contenuti
I fenomeni magnetici	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Magnetici naturali e artificiali ✓ Campo magnetico e sue proprietà ✓ Le linee di campo magnetico terrestre ✓ Esperienza di Oersted ✓ Forze che si esercitano tra magneti e correnti