

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 1IEFP-INF **MATERIA:** Tecnica professionale **DOCENTE:**SULFARO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

PROPRIETA' ELETTRICHE DEI MATERIALI : Struttura atomica della materia e caratteristiche dell'atomo - Cariche elettriche e legge di Coulomb.

CIRCUITI ELETTRICI E GRANDEZZE ELETTRICHE: Componenti dei circuiti elettrici - -
Convenzioni e simbologia per le correnti e le tensioni - Multipli e sottomultipli delle grandezze elettriche -
Resistenza elettrica- Leggi di Ohm- Tipi di resistori .

PRINCIPI DI KIRCHOFF: risoluzione di circuiti - Legge di Kirchoff delle correnti- Legge di Kirchoff delle tensioni - Circuiti con resistenze in serie e in parallelo - Partitori di corrente e di tensione.

CONDENSATORI : Cariche elettriche nei condensatori-- Condensatori in serie e condensatori in parallelo.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

(A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE)

CIRCUITI ELETTRICI E GRANDEZZE ELETTRICHE: Componenti dei circuiti elettrici - -
Convenzioni e simbologia per le correnti e le tensioni - Multipli e sottomultipli delle grandezze elettriche -
Resistenza elettrica- Leggi di Ohm- Tipi di resistori .

PRINCIPI DI KIRCHOFF: risoluzione di circuiti - Legge di Kirchoff delle correnti- Legge di Kirchoff delle tensioni - Circuiti con resistenze in serie e in parallelo - Partitori di corrente e di tensione.

CLASSE: 1IEFP-INF

MATERIA: TECNICA PROF.

DOCENTE: Sulfaro S.

1) **COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Durante il periodo estivo e soprattutto prima dell'inizio del nuovo anno scolastico, è opportuno ripassare gli argomenti segnati al punto 2 Argomenti del programma di maggior rilievo:

Esercizi da svolgere:

1. Spiegare cosa si intende per intensità di corrente elettrica.
2. Spiegare cosa si intende per tensione elettrica tra due punti.
3. Spiegare cosa si intende per differenza di potenziale elettrico.
4. Dare una definizione di Volt [V] .
5. Dare una definizione di Ampère [A].
6. Dare una definizione di Ohm [Ω].
7. Dare una definizione di Coulomb [C].
8. Dare una definizione di resistenza elettrica.
9. Spiegare le due leggi di Ohm.
10. Cosa si intende per generatore?
11. Definire un circuito aperto.
12. Definire un corto circuito.
13. Definire il concetto di nodo.
14. Definire il collegamento in serie e parallelo di più resistenze.
15. Spiegare la struttura di un condensatore.