

Istituto Zaccaria	RIPASSO GUIDATO ELETTROMAGNETISMO	Classe: IV SCIENTIFICO
Data: .....	Cognome:.....	Nome: .....

- 1) **quali sono i metodi per elettrizzare un corpo?**
- 2) **Enuncia il principio di conservazione della carica e spiega il concetto di quantizzazione della carica**
- 3) **illustra il fenomeno di polarizzazione per i materiali isolanti**
- 4) **quale espressione esprime l'interazione tra due cariche elettriche? Illustra il significato dei singoli**
- 5) **come si determina il campo elettrico per una distribuzione di cariche puntiformi?**
- 6) **dare una definizione di campo elettrico e spiegare la differenza tra una interpretazione campistica e a due corpi dell'interazione Coulombiana**
- 7) **come é definita la costante dielettrica relativa di un materiale isolante**
- 8) **come sono definite le linee di campo del campo elettrico e qual è il loro andamento per una carica positiva, una carica negativa, un dipolo elettrico con cariche di ugual intensità e con cariche di diversa intensità**
- 9) **come è possibile produrre un campo elettrico uniforme?**
- 10) **come è definita l'energia potenziale elettrica e quel è il suo andamento in funzione della distanza**
- 11) **quali affermazioni possono essere considerate equivalenti al fatto che il campo elettrico è conservativo**
- 12) **come è definito il potenziale elettrico?**
- 13) **come è definito l'elettronvolt e in quali contesti viene utilizzato?**
- 14) **confronta i modelli atomici di Thomson e Rutherford**
- 15) **illustra il concetto di superfici equipotenziali e il legame con le linee di campo del campo elettrico**
- 16) **cosa si intende per potere dispersivo delle punte? Dove viene sfruttata tale proprietà?**
- 17) **definizione operativa e funzionale di capacità di un condensatore**
- 18) **come si gestiscono la serie e il parallelo di condensatori**

Istituto Zaccaria	RIPASSO GUIDATO ELETTRICITÀ ELETTRICITÀ	Classe: IV SCIENTIFICO
Data: .....	Cognome:.....	Nome: .....

- 19) come si esprime l'energia immagazzinata in un condensatore
- 20) com'è definita la densità di energia del campo elettrico in un condensatore
- 21) come è definita la corrente elettrica?
- 22) Enuncia la prima legge di Ohm
- 23) Da quali parametri dipende la resistenza elettrica?
- 24) Come si gestiscono la serie e il parallelo di più resistori
- 25) Qual è l'andamento della resistività elettrica in funzione della temperatura in materiali metallici? Realizza una rappresentazione grafica
- 26) Come è definita la potenza elettrica?
- 27) Enuncia la legge dei nodi di Kirchhoff mettendo in evidenza il legame con il principio della conservazione della carica
- 28) Enuncia la legge delle maglie di Kirchhoff mettendo in evidenza il legame con il principio della conservazione dell'energia
- 29) Effetto Joule: legge descrittiva e interpretazione microscopica
- 30) Enuncia il teorema di Gauss per il campo elettrico
- 31) Determinazione del campo elettrico generato da una lastra piana infinita dotata di carica omogenea
- 32) Determinazione del campo elettrico generato da un filo infinito dotato di carica omogenea
- 33) Determinazione del campo elettrico generato da una distribuzione volumica di carica omogenea
- 34) Enuncia il teorema della circuitazione per il campo elettrico?
- 35) Definizione formale di flusso di un campo vettoriale
- 36) Definizione formale dell'operazione di circuitazione