

ELETTROMAGNETISMO E ONDE - V F - 18/05/2012

Il verbo "illustra" è da intendersi alla lettera... Rispondi a **max 10** domande. **Obbligatoria** la n. **10**. Due almeno fra le domande **4, 9, 12** sono **obbligatorie per** chi punti all'**eccellenza**. Per la **sufficienza 6** risposte corrette.

1. Illustra gli esperimenti che portano alla modellizzazione dell'elettrostatica.
2. Illustra le tre modalità di elettrizzazione possibili.
3. Illustra gli esperimenti che portano alla modellizzazione del magnetismo.
4. Illustra gli esperimenti di Oersted e Rowland.
5. Definisci un'onda monocromatica e mostra come si giunge a scrivere l'equazione oraria dell'oscillazione che la produce.
6. Traccia i grafici rappresentativi di un'onda monocromatica evidenziandovi le grandezze fondamentali e la relazione fra queste.
7. Illustra i fenomeni della riflessione e della rifrazione
8. Illustra i fenomeni della diffrazione e dell'interferenza
9. Spiega il fenomeno della polarizzazione e perché riguarda solo onde trasversali.
10. Riproduci il ragionamento che conduce al concetto di campo (servendoti come esempio dell'interazione gravitazionale).
11. Mostra in che modo la rappresentazione grafica del concetto di campo elettrostatico permette di rendere conto delle caratteristiche dell'interazione rappresentata.
12. Illustra la relazione fra corrente e magnetismo

ELETTROMAGNETISMO E ONDE - V F - 18/05/2012

Il verbo "illustra" è da intendersi alla lettera... Rispondi a **max 10** domande. **Obbligatoria** la n. **10**. Due almeno fra le domande **4, 9, 12** sono **obbligatorie per** chi punti all'**eccellenza**. Per la **sufficienza 6** risposte corrette.

1. Illustra gli esperimenti che portano alla modellizzazione dell'elettrostatica.
2. Illustra le tre modalità di elettrizzazione possibili.
3. Illustra gli esperimenti che portano alla modellizzazione del magnetismo.
4. Illustra gli esperimenti di Oersted e Rowland.
5. Definisci un'onda monocromatica e mostra come si giunge a scrivere l'equazione oraria dell'oscillazione che la produce.
6. Traccia i grafici rappresentativi di un'onda monocromatica evidenziandovi le grandezze fondamentali e la relazione fra queste.
7. Illustra i fenomeni della riflessione e della rifrazione
8. Illustra i fenomeni della diffrazione e dell'interferenza
9. Spiega il fenomeno della polarizzazione e perché riguarda solo onde trasversali.
10. Riproduci il ragionamento che conduce al concetto di campo (servendoti come esempio dell'interazione gravitazionale).
11. Mostra in che modo la rappresentazione grafica del concetto di campo elettrostatico permette di rendere conto delle caratteristiche dell'interazione rappresentata.
12. Illustra la relazione fra corrente e magnetismo