

ふりがな
氏名

学籍番号

【問】 点電荷 q の周りの球対称な閉じた面（ガウシアン面）を考え、ガウスの法則を適用する。次の(A)～(D)の条件で、閉じた面を貫く全電荷がどのように変化するか（或いはしないか）を簡潔に書きなさい。

条件

答え

- (A) 電荷量を 2 倍にする。 →
- (B) 球面の半径を 2 倍にする。 →
- (C) 球面の形を立方体に変える。 →
- (D) 電荷の位置を、球内の別の位置に移動する。 →

講義の感想・意見等があれば自由に書いてください。

ふりがな
氏名

学籍番号

【問】 点電荷 q の周りの球対称な閉じた面（ガウシアン面）を考え、ガウスの法則を適用する。次の(A)～(D)の条件で、閉じた面を貫く全電荷がどのように変化するか（或いはしないか）を簡潔に書きなさい。

条件

答え

- (A) 電荷量を 2 倍にする。 →
- (B) 球面の半径を 2 倍にする。 →
- (C) 球面の形を立方体に変える。 →
- (D) 電荷の位置を、球内の別の位置に移動する。 →

講義の感想・意見等があれば自由に書いてください。