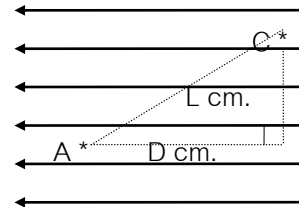


แบบทดสอบ

- ประจุ $2Q$ คูลอมบ์ และประจุ $4Q$ คูลอมบ์ อยู่ห่างกัน A เมตร แรงไฟฟ้าที่เกิดขึ้นต่อประจุ $4Q$ คูลอมบ์ จะมีค่ากี่นิวตัน
 - $6kQ^2/A^2$
 - $8kQ/A^2$
 - $6kQ/A^2$
 - $8kQ^2/A^2$
- ประจุ $2Q$ คูลอมบ์ และประจุ $4Q$ คูลอมบ์ อยู่ห่างกัน A เมตร สนามไฟฟ้าที่เกิดขึ้นตรงกลางระหว่างประจุทั้งสองจะมีค่าความเข้มกี่โวลต์/เมตร
 - $6kQ^2/A^2$
 - $8kQ/A^2$
 - $6kQ/A^2$
 - $8kQ^2/A^2$
- ในสนามไฟฟ้าที่มีค่าความเข้มสนามสม่ำเสมอ E โวลต์/เมตร ถ้านำประจุ $2Q$ คูลอมบ์ มาวาง จะเกิดแรงกระทำต่อประจุ $2Q$ กี่นิวตัน
 - $2EQ$
 - $2E^2Q$
 - $2EQ^2$
 - $2E^2Q^2$
- ถ้าจุด A และ B มีศักย์ไฟฟ้า $2V$ และ $3V$ งานในการนำอิเล็กตรอน (e) จากจุด A ไปยังจุด B จะมีค่ากี่จูล
 - eV
 - $5eV$
 - $-eV$
 - $-5eV$
- ถ้าจุด A และ C อยู่ในสนามไฟฟ้า E โวลต์/เมตร ดังรูป งานในการนำอิเล็กตรอน (e) จากจุด A ไปยังจุด C จะมีค่ากี่จูล
 - $-eED$
 - eED
 - $-eE(D+L)$
 - $eE(D+L)$



- ทรงกลมตัวนำรัศมี $2a$ เมตร มีประจุ $4Q$ คูลอมบ์ จะมีค่าศักย์ไฟฟ้าที่ตำแหน่งห่างจากจุดศูนย์กลาง a เมตร เป็นกี่โวลต์
 - $4KQ/a$
 - $4KQ/a^2$
 - $2KQ/a$
 - $2KQ/a^2$
- ทรงกลมตัวนำรัศมี $2a$ เมตร มีประจุ $4Q$ คูลอมบ์ จะมีค่าสนามไฟฟ้าที่ตำแหน่งห่างจากจุดศูนย์กลาง a เมตร เป็นกี่โวลต์/เมตร
 - $4KQ/a$
 - KQ/a^2
 - $2KQ/a^2$
 - 0
- ทรงกลมตัวนำเส้นผ่านศูนย์กลาง $6a$ เมตร จะมีค่าความจุไฟฟ้ากี่ฟารัด
 - $6a/k$
 - $2a/k$
 - $3a/k$
 - a/k
- ถ้าให้ประจุ $4Q$ แก่ทรงกลมรัศมี $8a$ เมตร พลังงานไฟฟ้าที่สะสมในทรงกลมเป็นกี่จูล
 - KQ^2/a
 - KQ/a^2
 - $2KQ/a$
 - $8KQ/a^2$
- ตัวเก็บประจุขนาด $3a$ ฟารัด ต่อขนานกับตัวเก็บประจุขนาด $6a$ ฟารัด เมื่อนำไปต่อกับความต่างศักย์ $2V$ โวลต์ ตัวเก็บประจุ $3a$ ฟารัด จะเก็บประจุไว้ได้กี่คูลอมบ์
 - $3aV$
 - $9aV$
 - $6aV$
 - $12aV$