

ชื่อ.....เลขที่.....

เก็บคะแนนไฟฟ้าสถิต 1

จงเติมข้อความในช่องว่างให้ถูกต้อง

1 อนุภาคในอะตอม อนุภาคใดเป็นตัวการทำให้เกิดสนามไฟฟ้า

อิเล็กตรอน

โปรตอน

นิวตรอน

2. แรงกระทำระหว่างอนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าเป็นแรงผลักหรือแรงดึงดูดในกรณีต่อไปนี้

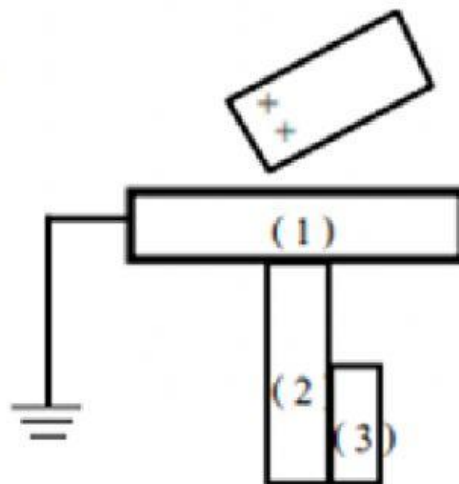
2.1 แรงกระทำระหว่างโปรตอนกับโปรตอน ตอบ

2.2 แรงกระทำระหว่างอิเล็กตรอนกับอิเล็กตรอน ตอบ

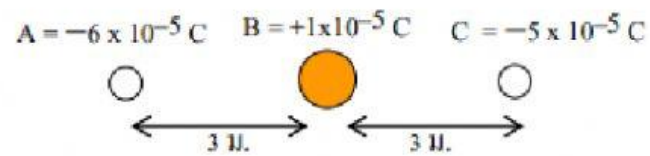
2.3 แรงกระทำระหว่างโปรตอนกับอิเล็กตรอน ตอบ

3. เมื่อนำแท่งพีวีซีไปถูผ้าไหมประจุไฟฟ้าบวก (โปรตอน) จะสามารถหลุดจากแท่งพีวีซีไปหาผ้าไหมได้หรือไม่ ตอบ

4. จากรูปอิเล็กโทรสโคปแบบจานโลหะที่กำหนด ณ บริเวณที่ (1) (2) และ (3) จะมีประจุชนิดใดตามลำดับ

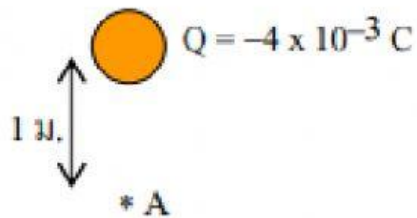


5. จากรูป จงหาแรงลัพธ์ที่กระทำต่อประจุ B



ตอบ แรงลัพธ์มีขนาด นิวตัน

6. จากรูป จงหาสนามไฟฟ้าของประจุ -4×10^{-3} คูโลมบ์ ณ จุด A จะมีความเข้มกี่นิวตัน/คูโลมบ์ และ มีทิศขึ้นหรือลง



ตอบ ความเข้มของสนามไฟฟ้า นิวตัน/คูโลมบ์ มีทิศ