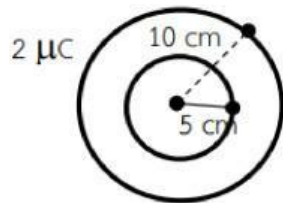


ใบงานที่ 4

เรื่อง ศักย์ไฟฟ้าและความต่างศักย์



1. ตัวนำทรงกลมกลวงมีรัศมีผิวใน 5 cm และรัศมีผิวนอก 10 cm บนผิวนอกมีประจุไฟฟ้า $2 \mu\text{C}$ ศักย์ไฟฟ้าบนผิวด้านในของทรงกลมมีค่าเป็นเท่าใด (กำหนดค่าคงที่ $k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$)

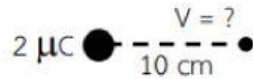


ใบงานที่ 4

เรื่อง ศักย์ไฟฟ้าและความต่างศักย์



2. จุดประจุ 2 ไมโครคูลอมบ์ ให้สนามไฟฟ้าออกมาโดยรอบ จงหาศักย์ไฟฟ้าที่ระยะห่าง 10 เซนติเมตร (กำหนดค่าคงที่ $k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$)



ใบงานที่ 4

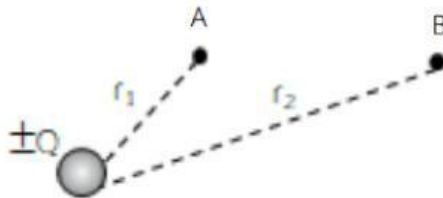
เรื่อง ศักย์ไฟฟ้าและความต่างศักย์



1. ความต่างศักย์ไฟฟ้า หมายถึงอะไร

2. งานในการนำประจุไฟฟ้า หมายถึงอะไร

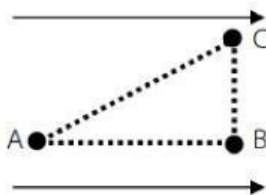
3. จากรูป A, B เป็นตำแหน่งความต่างศักย์ไฟฟ้ารอบจุดประจุ



ข. ตำแหน่งใดศักย์ไฟฟ้ามีค่ามากที่สุด

ค. ตำแหน่งใดศักย์ไฟฟ้ามีค่าน้อยที่สุด

4. จากรูป A, B และ C เป็นตำแหน่งในสนามไฟฟ้าสม่ำเสมอ



ก. ตำแหน่ง A, B, C สนามไฟฟ้าเท่ากันหรือไม่

ข. ตำแหน่งใดศักย์ไฟฟ้ามีค่ามากที่สุด

ค. ตำแหน่งใดศักย์ไฟฟ้าเท่ากัน