



แบบทดสอบการแก้โจทย์ปัญหาโดยวิธีการของโพยา เรื่องกฎของคูลอมบ์

จงเติมข้อความดังต่อไปนี้ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

4.5×10^{-6}	15×10^{-2}	5×10^{-6}	9×10^9	4.5×10^{-6}
5×10^{-6}	9	15×10^{-2}	9	9×10^9

1. ประจุ -4.5 ไมโครคูลอมบ์ วางห่างจากประจุ -5.0 ไมโครคูลอมบ์ระยะทาง 15 เซนติเมตร จะเกิดแรงระหว่างประจุชนิดใด และแรงกระทำนี้มีค่าเท่าใด

วิเคราะห์โจทย์

$$q_1 = \text{[]} \quad q_2 = \text{[]}$$

$$k = \text{[]} \quad r = \text{[]}$$

หาเกิดแรงระหว่างประจุชนิดใด ? และ $F = ?$

เลือกใช้สมการ

$$F = \frac{kq_1q_2}{r^2}$$

แสดงวิธีหาคำตอบ

$$\begin{aligned} F &= \frac{kq_1q_2}{r^2} \\ &= \frac{(\text{[]})(\text{[]})(\text{[]})}{(\text{[]})^2} \\ &= \text{[]} \end{aligned}$$

ตรวจสอบคำตอบ

ดังนั้น แรงระหว่างประจุเป็นแรงผลัก มีค่า นิวตัน