

# ใบงานที่ 5

## เรื่อง การต่อตัวเก็บประจุ

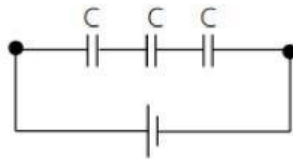


1. นำตัวเก็บประจุ  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$  ต่อกันแบบอนุกรมกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า ปริมาณใดบนตัวเก็บประจุทั้งสามมีค่าเท่ากัน

2. การต่อตัวเก็บประจุแบบอนุกรม ความจุสมมูลมีค่าเป็นอย่างไร

ฝึกสมอง

1. ตัวเก็บประจุสามอันมีความจุไฟฟ้าเท่ากันคือ  $C$  ฟารัด เมื่อนำมาต่อกันแบบอนุกรม ความจุไฟฟ้าวรรวมมีค่าเป็นเท่าใด

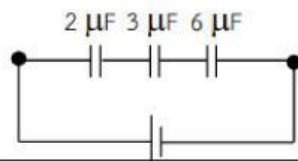


# ใบงานที่ 5

## เรื่อง การต่อตัวเก็บประจุ



2. ตัวเก็บประจุสามอันมีความจุไฟฟ้าเท่ากับ 2, 3 และ 6 ไมโครฟารัด ต่อกันแบบอนุกรม ความจุไฟฟ้ารวมมีค่าเป็นเท่าใด

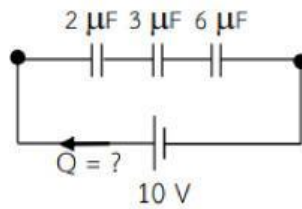


# ใบงานที่ 5

## เรื่อง การต่อตัวเก็บประจุ



3. ตัวเก็บประจุสามอันมีความจุไฟฟ้าเท่ากับ 2, 3 และ 6 ไมโครฟารัด ต่อกันแบบอนุกรมและต่ออยู่กับความต่างศักย์ 10 โวลต์ ความจุไฟฟ้ารวมมีค่าเป็นเท่าใด



# ใบงานที่ 5

## เรื่อง การต่อตัวเก็บประจุ



4. ตัวเก็บประจุสามอันมีความจุไฟฟ้าเท่ากับ 2, 3 และ 6 ไมโครฟารัด ต่อกันแบบอนุกรม และต่ออยู่กับความต่างศักย์ 10 โวลต์ จงหาความต่างศักย์ไฟฟ้าของตัวเก็บประจุ 2 ไมโครฟารัด

