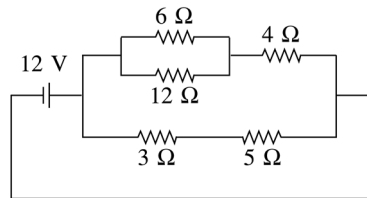


# ทดลองเรียน Advance Physics

« ไฟฟ้ากระแส »

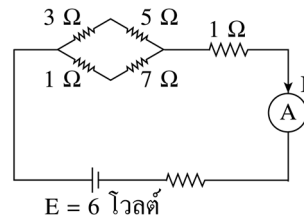
- ▶ 1. ตัวต้านทานสามตัว มีความต้านทานเท่ากัน คือ  $R$  โห้มี ตัวต้านทานสองตัวแรก ต่ออนุกรมกันก่อน จากนั้นนำไปต่อขนานกับตัวต้านทานตัวที่สาม แล้วนำไปต่อกับ แบตเตอรี่ที่มีความต้านทานภายในน้อยมาก วัดความต่างศักย์คร่อมแบตเตอรี่ ได้ค่า 10 โวลต์ และวัดค่ากระแสไหลผ่านตัวต้านทานที่สาม ได้ 2 มิลลิแอมแปร์ กระแสที่ไหลผ่านแบตเตอรี่ มีค่ามิลลิแอมแปร์
1. 1.3
  2. 2.0
  3. 3.0
  4. 3.3

- ▶ 2. จงหากระแสไฟฟ้าที่ผ่านตัวต้านทาน 5 โอห์ม ในหน่วยแอมแปร์

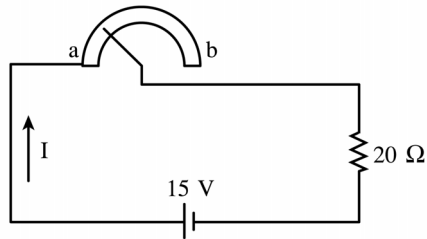


▶ 3. จงหากระแสไฟฟ้า  $I$  ที่ไหลผ่านแอมมิเตอร์  $A$  ในวงจร

1. 0.3 A
2. 0.5 A
3. 1.0 A
4. 1.5 A



- ▶ 4. แถบความต้านทานรูปครึ่งวงกลม ความหนาและความกว้างสม่ำเสมอ มีความต้านทานจากปลาย a ถึง ปลาย b เท่ากับ  $20 \text{ โอห์ม}$  ถ้าต้องการให้กระแส  $I$  ในวงจรเท่ากับ  $0.5 \text{ แอมแปร์}$  ต้องเลื่อนตำแหน่งของหน้าสัมผัสของตัวต้านทานไปที่ตำแหน่งใด



1.  $1/4$  ของความยาวแถบความต้านทาน
2.  $1/2$  ของความยาวแถบความต้านทาน
3.  $3/4$  ของความยาวแถบความต้านทาน
4. เท่ากับความยาวแถบความต้านทาน