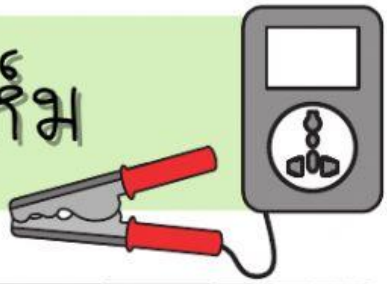
ชื่อ-สกุล:_____ สาขาวิชา:_____ ระดับชั้น:_____

# กฎของโอห์ม



ถ้าลวดนิโครมมีความต้านทาน50 โอห์ม ต่ออยู่กับเซลล์ไฟฟ้าขนาด 1.5 โวลต์ จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านลวดนิโครมเท่าไหร่

วิธีทำ จากสมการ [ ] = [ ] / [ ]

แทนค่าในสมการได้ดังนี้ [ ] = [ ] / [ ] = [ ] แอมแปร์

ลวดทองแดงต่อกับเซลล์ไฟฟ้าขนาด 3.0 โวลต์จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านลวดทองแดง 0.05 แอมแปร์ อยากทราบว่าลวดทองแดงมีความต้านทานเท่าไหร่

วิธีทำ จากสมการ [ ] = [ ] / [ ]

แทนค่าในสมการได้ดังนี้ [ ] = [ ] / [ ] = [ ] โอห์ม

ถ้าลวดนิโครมมีความต้านทาน 75 โอห์ม ต่ออยู่กับเซลล์ไฟฟ้าขนาด 1.5 โวลต์ จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านลวดนิโครมเท่าไร [ ] แอมแปร์

ลวดทองแดงต่อกับอยู่กับเซลล์ไฟฟ้าขนาด 4.5 โวลต์ จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านลวดทองแดง 0.075 แอมแปร์ อยากทราบว่าลวดทองแดงมีความต้านทานเท่าใด

[ ] โอห์ม

ต่อลวดเงินเข้ากับเซลล์ไฟฟ้าหนึ่ง พบว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านลวดเงินขนาด 0.1 แอมแปร์ ถ้าลวดเงินมีความต้านทาน 40 โอห์ม อยากทราบว่าความต่างศักย์ของเซลล์ไฟฟ้ามีขนาดเท่าใด

วิธีทำ

จากสมการ [ ] = [ ] / [ ]

แทนค่าในสมการได้ดังนี้ [ ] = [ ] / [ ] = [ ] โวลต์

กระแสไฟฟ้ามีหน่วยเป็น ..... แรงดันไฟฟ้ามีหน่วยเป็น .....

ความต้านทานมีหน่วยเป็น ..... พลังงานไฟฟ้า = ..... x .....

พลังงานไฟฟ้ามีหน่วยเป็น ..... กำลังไฟฟ้ามีหน่วยเป็น .....

LIVEWORKSHEETS