



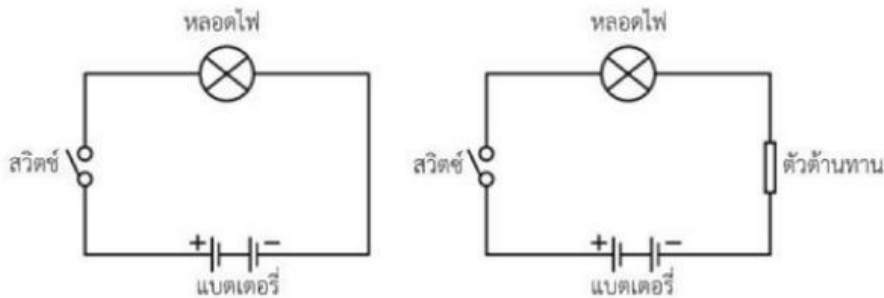
ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....



ใบกิจกรรม

เรื่อง สมบัติและหน้าที่ของตัวต้านทาน

คำชี้แจง : ให้ผู้เรียนเปรียบเทียบความสว่างของหลอดไฟ เมื่อไม่มีตัวต้านทานอยู่ในวงจร กับความสว่างของหลอดไฟเมื่อมีตัวต้านทานอยู่ในวงจรและให้ตอบคำถามต่อไปนี้



1. ผู้เรียนคาดคะเนความสว่างของหลอดไฟ จากนั้นทดลองและบันทึกจากการสังเกต



การคาดคะเน

ผลการสังเกต

ความสว่างของ
หลอดไฟ
เมื่อ **ไม่มี** ตัว
ต้านทานอยู่ในวงจร

☐ มากกว่า

☐ เท่ากับ

☐ น้อยกว่า

☐ มากกว่า

☐ เท่ากับ

☐ น้อยกว่า



ความสว่างของ
หลอดไฟ
เมื่อ **มี** ตัวต้านทาน
อยู่ในวงจร

2. จากผลการทดลองที่ได้ ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผ่านหลอดไฟที่มีตัวต้านทานอยู่ในวงจร เมื่อเทียบกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผ่านหลอดไฟที่ไม่มีตัวต้านทานอยู่ในวงจรเป็นอย่างไร ทราบได้อย่างไร

.....

.....

.....

3. สิ่งที่คุณเรียนได้คาดคะเนไว้ เหมือนหรือแตกต่างจากสิ่งที่สังเกตได้จากการทดลอง อย่างไร และคิดว่าเป็นเพราะเหตุใด

.....

.....

.....