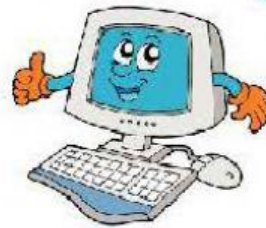


หน่วยที่ 5 พลังงานไฟฟ้า

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551

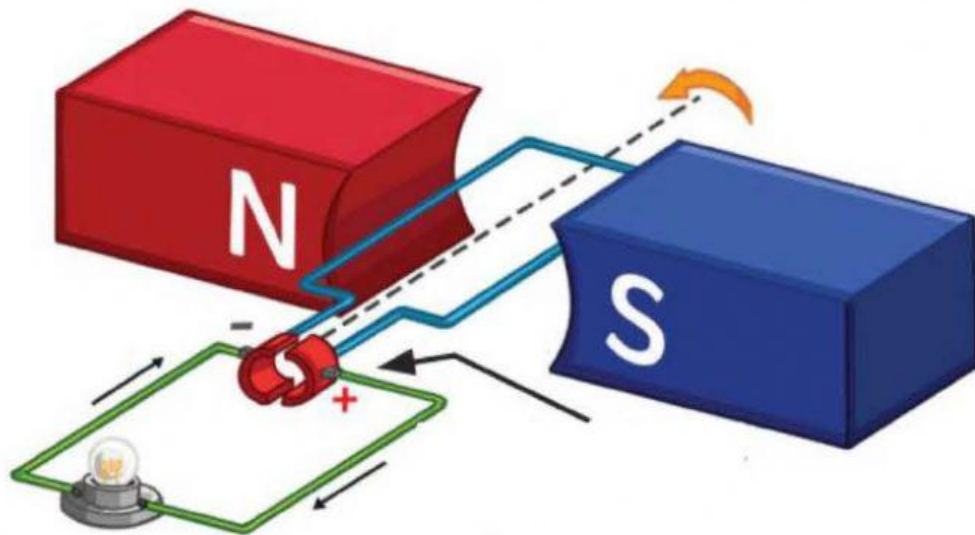
(ฉบับปรับปรุง 2560)



ใบความรู้

เรื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยอาศัยหลักการเหนี่ยวนำของแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์สำคัญ คือ แม่เหล็ก และขดลวดทองแดง โดยปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขึ้นอยู่กับความเร็วในการหมุนขดลวด จำนวนรอบในการพันขดลวดและจำนวนเส้นแรงแม่เหล็ก หากหมุนขดกำเนิดไฟฟ้าอย่างช้าๆ หลอดไฟจะสว่างน้อย แต่เมื่อหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว หลอดไฟก็จะสว่างมาก



ใบงาน

เรื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตัวชี้วัด ว 2.3 ป.3/2 บรรยายการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบุแหล่งพลังงาน
ในการผลิตไฟฟ้าจากข้อมูลที่รวบรวมได้

คำชี้แจง นำข้อความต่อไปนี้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

แท่งแม่เหล็ก

สนามแม่เหล็ก

แกนหมุน

ขดลวด

หลอดไฟ

วงแหวนโลหะ

