

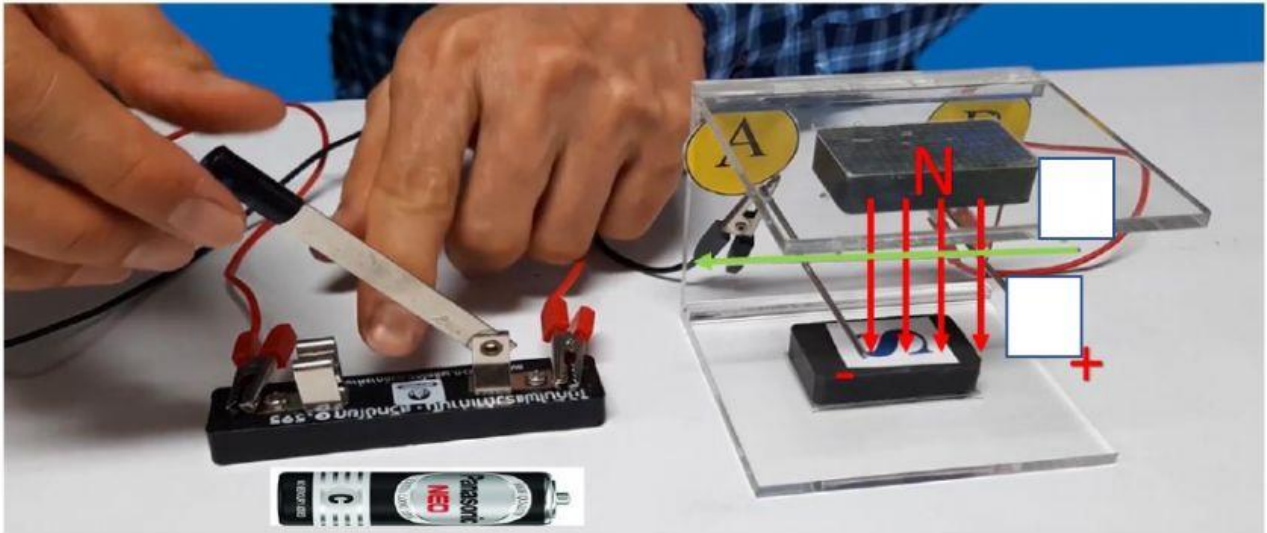
แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง 15.5 แรง(F)กระทำต่อลวดตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้า(I)ผ่านและอยู่ในสนามแม่เหล็ก(B)
เลือกคำตอบต่อไปนี้ เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

I F B 45 0 90

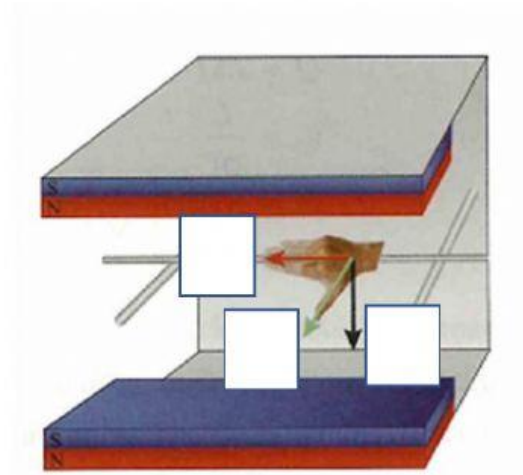
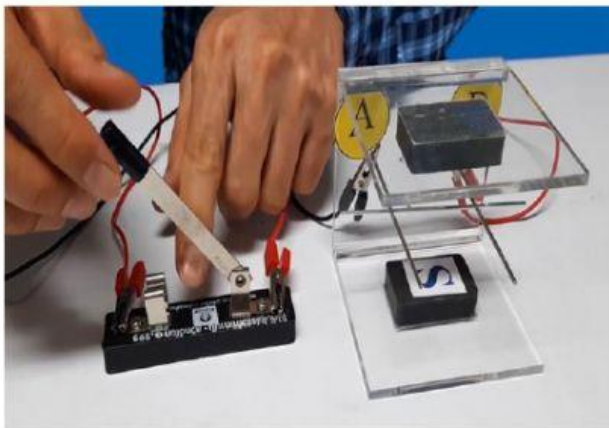
5.แรง(F)กระทำต่อลวดตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้า(I)ผ่านและอยู่ในสนามแม่เหล็ก(B)

สอนโดยนางสาวจันทิมา นามวงค์



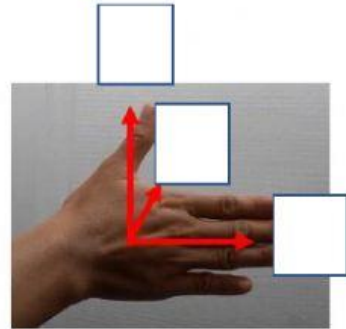
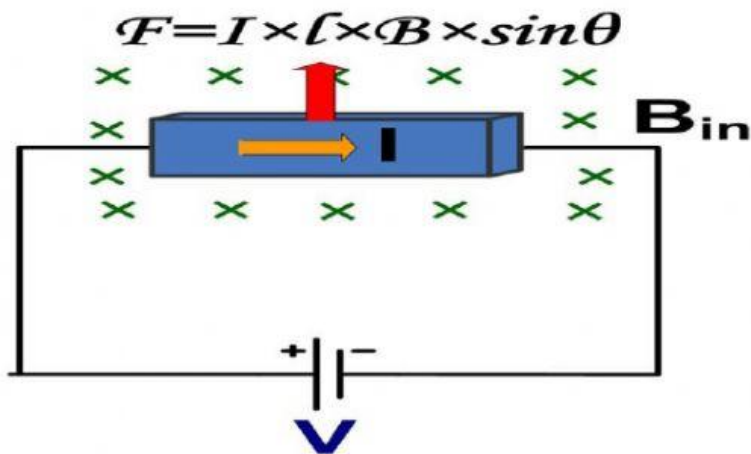
ที่มา โครงการ “project 14 ของ สสวท”

การหาทิศของแรง(F)กระทำต่อลวดตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้า(I)ผ่านและอยู่ในสนามแม่เหล็ก(B) ด้วยกฎมือขวา



แรงกระทำต่อลวดตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้าผ่านและอยู่ในสนามแม่เหล็ก

สอนโดยนางสาวอัจฉริยา นาวิวงศ์



กำรวบจาก.....ไป.....ได้.....

แรงกระทำต่อลวดตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้าผ่านและอยู่ในสนามแม่เหล็ก

สอนโดยนางสาวอัจฉริยา นาวิวงศ์

หาขนาดจาก

$$F = IlB\sin\theta$$

F = ขนาดของแรงที่กระทำต่อลวดตัวนำ (N)

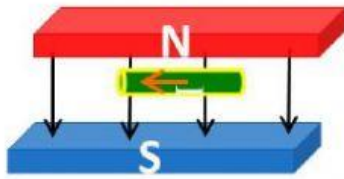
I = ขนาดของกระแสไฟฟ้า (A)

l = ความยาวของลวดตัวนำ (m)

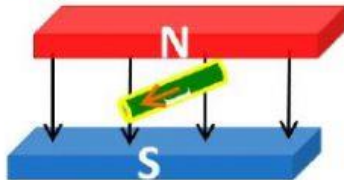
B = ขนาดของสนามแม่เหล็ก (T)

θ = มุมระหว่างเส้นลวดตัวนำและสนามแม่เหล็ก

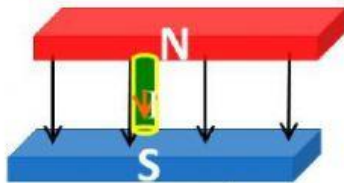
มูมระหว่างกระแสไฟฟ้ากับสนามแม่เหล็ก
มีผลต่อแรงที่กระทำอย่างไร



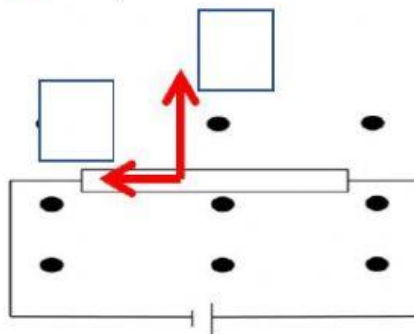
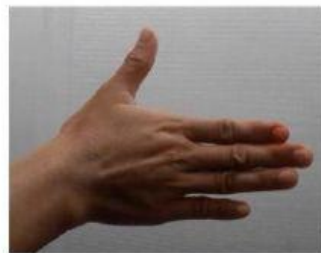
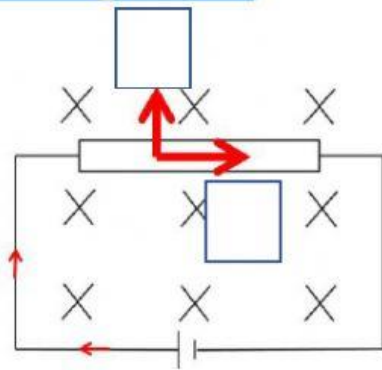
มูม แรงมากที่สุด

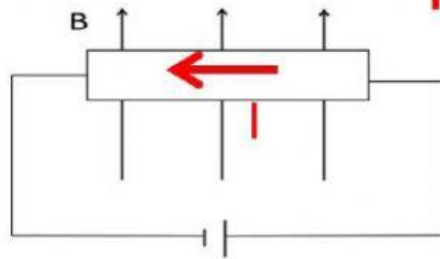
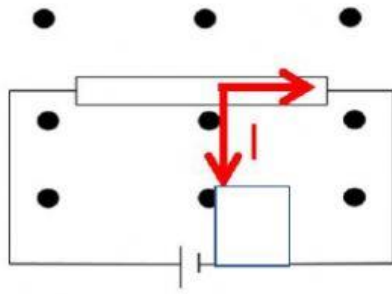


มูม ยังมีแรงกระทำ

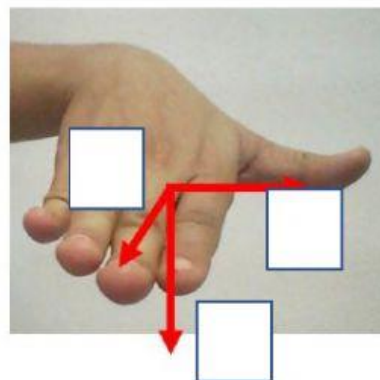
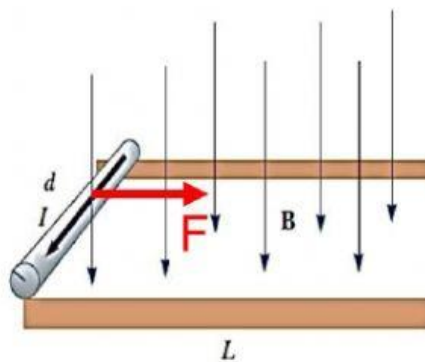


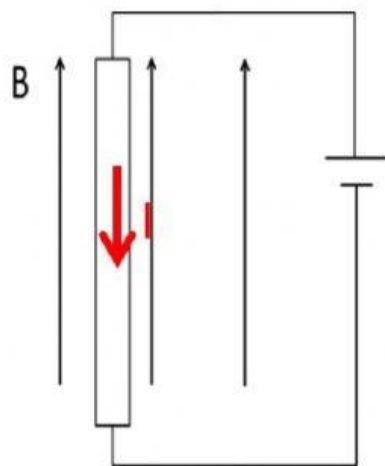
มูม ไม่มีแรงกระทำ





F มีทิศเข้าหากระดาษ





~~มุม 0°~~ มุม 180°

ไม่มีแรงกระทำ

$$\sin 180^\circ = 0$$

$$\sin 0^\circ = 0$$