



กลับมาอีกครั้งกับค่าย POWER ENERGY CAMP ครั้งที่ 3 ที่มาพร้อมกับความสนุกสนาน  
อัดแน่นไปด้วยความรู้ เพลิดเพลินไปกับ Lab ปฏิบัติการทางไฟฟ้าให้น้องๆ ได้ลงมือทำด้วยตนเอง โดยมีพี่ๆ  
จากคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเป็นคน  
ดูแลอย่างใกล้ชิดโดยค่ายนี้จัดขึ้นสำหรับน้องๆที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และ 6 สายวิทย์-คณิต  
ปีการศึกษา 2565 เท่านั้น แล้วมาพบกันหลังจบค่ายนี้รับประกันว่าน้องๆจะได้รับความรู้ความสนุกและเพื่อน  
ใหม่ๆแน่นอน

### รายละเอียดค่าย

ระยะเวลาค่าย : 20-23 ธันวาคม 2565

สถานที่จัดค่าย : คณะวิศวกรรมศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลักษณะค่าย : ค่ายค้างคืน (4 วัน 3 คืน)

ค่าใช้จ่าย : ค่าอาหารและค่าเสื้อ 350 บาท (จ่าย ณ วันมาค่าย)

### คุณสมบัติ

- เป็นนักเรียนชั้น ม.5 และ ม.6 สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ในปีการศึกษา 2565
- ได้รับการอนุญาตจากผู้ปกครอง
- ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง
- ร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำกิจกรรม
- สามารถอยู่ได้ตลอดค่าย

### หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัครค่ายพร้อมติดรูปถ่าย
2. ใบขออนุญาตผู้ปกครอง
3. ใบรับรองของอาจารย์ที่ปรึกษา
4. ใบ ปพ.1 (แนบไว้ท้ายสุดของไฟล์นี้)

**\*\*\*สมัครได้ตั้งแต่วันนี้ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565\*\*\***



สอบถามเพิ่มเติมติดต่อ  
พี่เตอร์ : 086-0509339  
พี่ฟ้า : 081-1508027



ชื่อปติดีไฟ – ร้านภาคไฟ สจล.



ee\_kmitl

# ใบสมัครค่าย

สำหรับติครูบ

## ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-สกุล (นาย/นางสาว).....ชื่อเล่น.....

วัน/เดือน/ปีเกิด.....อายุ.....หมู่เลือด.....ศาสนา.....สัญชาติ.....

กำลังศึกษาระดับชั้น.....สายการเรียน.....โรงเรียน.....

เกรดเฉลี่ย.....เกรดเฉลี่ยสะสมรายวิชาฟิสิกส์.....

เกรดเฉลี่ยสะสมรายวิชาคณิตศาสตร์.....

Size เสื้อ.....

ที่อยู่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตรอก/ซอย.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....เบอร์โทรศัพท์.....

ID Line.....Facebook.....

Email.....

โรคประจำตัว.....ประวัติการแพ้ยา.....

สิ่งที่แพ้.....

ชื่อผู้ปกครอง.....เกี่ยวข้องเป็น.....

เบอร์ติดต่อผู้ปกครอง.....

## ใบขออนุญาตผู้ปกครอง

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว)..... เบอร์โทรศัพท์.....

ผู้ปกครองของ(นาย/นางสาว)..... โดยมีความเกี่ยวข้องเป็น.....

อนุญาตให้(นาย/นางสาว).....

เข้าร่วมค่าย POWER ENERGY CAMP ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 20-23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เป็นระยะเวลา 4 วัน 3 คืน

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และขอฝากให้พี่ๆช่วยดูแล

น้องเป็นพิเศษในเรื่อง.....

.....

ลงชื่อผู้สมัคร

.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อผู้ปกครอง

.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

## หนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา

(สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....ตำแหน่ง..... อายุ.....

เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของ นาย/นางสาว.....เลขประจำตัว.....

เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....ห้อง.....ปีการศึกษา.....มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม.....

ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมในรายวิชาฟิสิกส์.....

ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมในรายวิชาคณิตศาสตร์.....

อีกทั้งยังเป็นผู้ที่มีความประพฤติเรียบร้อย ข้าพเจ้าขอรับรองและยืนยันว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง  
ทุกประการ

ลงชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



2. สมมติว่าน้องกำลังยืนอยู่บริเวณหนึ่งแล้วสายไฟฟ้าขาดลงมาที่พื้น น้องจะออกมาจากบริเวณนั้นอย่างไรเพื่อไม่ให้ตัวเองได้รับอันตราย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

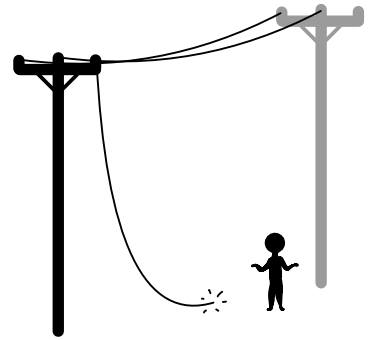
.....

.....

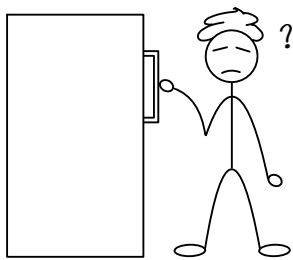
.....

.....

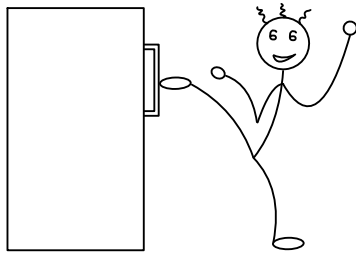
.....



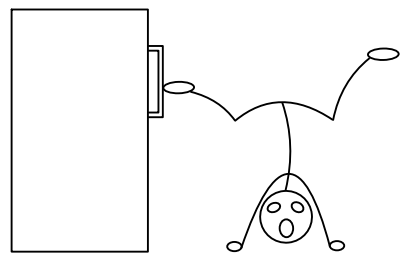
3. จากรูปภาพ น้องคิดว่าวิธีการเปิดตู้เย็นของใครจะได้รับอันตรายน้อยที่สุดถ้าหากว่าเกิดไฟฟ้ารั่วที่ตู้เย็นเพราะเหตุใด



นาย P



นาย E



นาย C

.....

.....

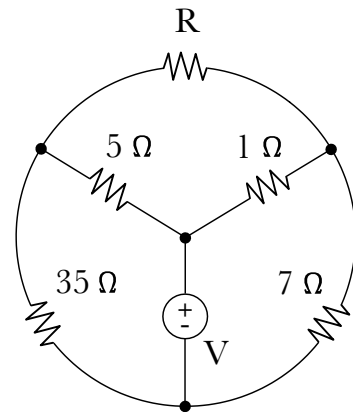
.....

.....

.....

4. วงจรไฟฟ้า

4.1 จากรูป ตัวต้านทาน R ควรมียค่าเท่าใด เพราะเหตุใด



.....

.....

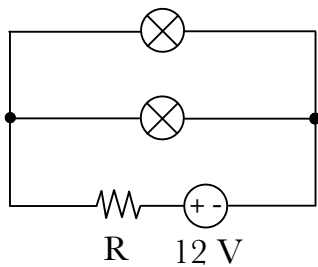
.....

.....

.....

4.2 ถ้านำหลอดไฟขนาด 0.5 แอมแปร์ 2 โวลต์จำนวน 2 ดวงมาต่อขนานกันแล้วนำไปต่อเข้ากับแหล่งจ่ายแรงดัน 12 โวลต์และตัวต้านทาน R ดังรูป ตัวต้านทาน R จะต้องมีค่าเท่าใดที่ทำให้หลอดไฟทั้งสองสว่างปกติ ถ้าใช้ตัวต้านทานที่มีค่าความต้านทานมากกว่าและน้อยกว่าตัวต้านทาน R จะส่งผลอย่างไรกับหลอดไฟทั้งสอง

คำตอบ ตัวต้านทาน R มีค่าความต้านทาน ..... Ω



.....

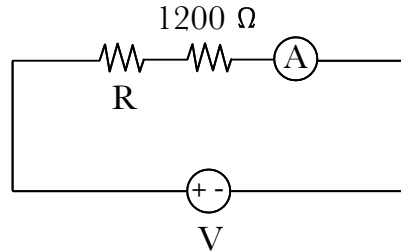
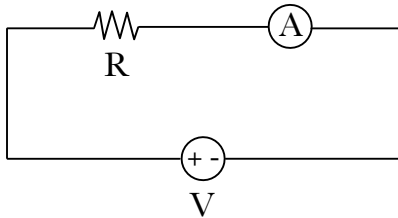
.....

.....

.....

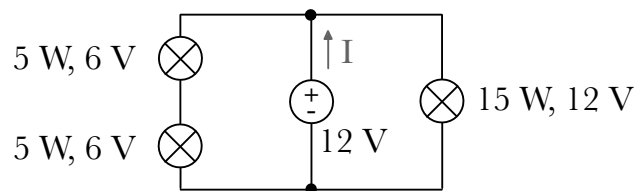
4.3 แอมป์มิเตอร์เครื่องหนึ่ง เมื่อต่ออยู่กับวงจรตามรูปพบว่าเข็มจะชี้เต็มสเกลพอดี แต่ถ้านำตัวต้านทานอีกหนึ่งตัวค่า  $1200\ \Omega$  มาต่อแบบอนุกรมให้กับวงจรพบว่า เข็มของมิเตอร์จะชี้ที่  $1/3$  ของสเกล  
ตัวต้านทาน R มีค่าความต้านทานเท่าไร (ไม่คิดค่าความต้านทานภายในแหล่งจ่ายและแอมป์มิเตอร์)

คำตอบ ตัวต้านทาน R มีค่าความต้านทาน .....  $\Omega$



4.4 จากรูป กระแสไฟฟ้า I มีค่าเท่าใด

คำตอบ กระแสไฟฟ้า I มีค่า ..... A







รูปที่น้องคิดว่าแสดงถึงตัวตนของตัวเองมากที่สุด (ไม่จำกัดจำนวนรูป)

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the text. It is intended for the user to draw or write their own representation of their identity.