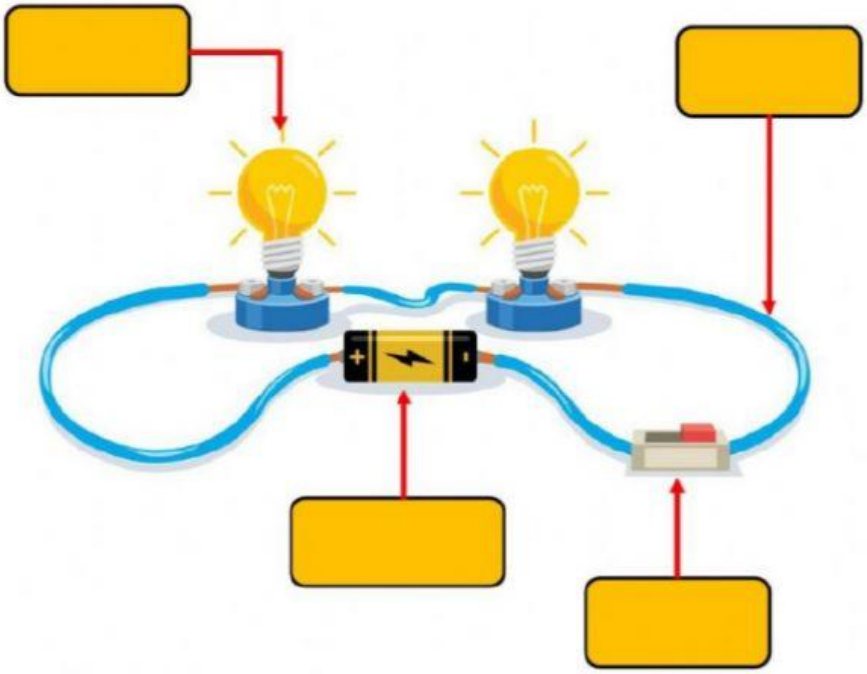
แบบทดสอบกลางภาค

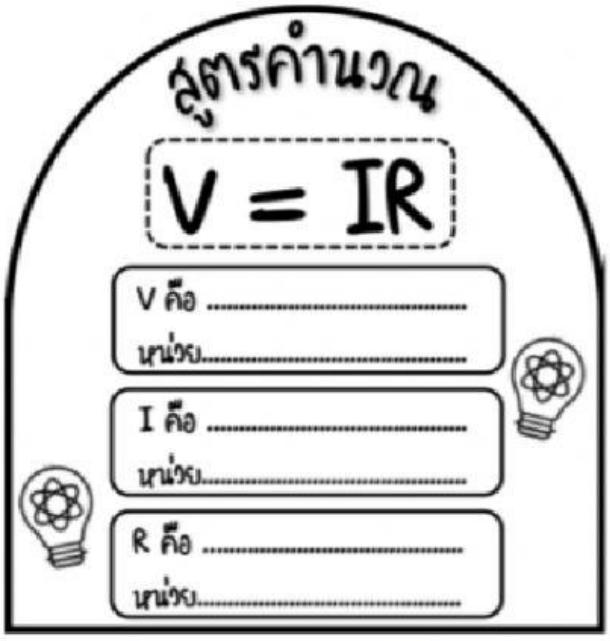
วิชา เพิ่มเติมพลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (4 คะแนน)

หลอดไป	สายไปป้า	เซลล์ไปป้า	สวิตช์



ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (6 คะแนน)



ชื่อ - นามสกุล ชั้น เลขที่

LIVEWORKSHEETS

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

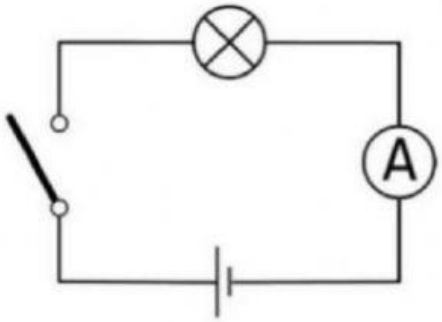
1.เครื่องมือที่ใช้วัดความต้านทาน เรียกว่าอะไร

ก. แอมมิเตอร์
ข. โวลต์มิเตอร์
ค. โอห์มมิเตอร์
ง. ทรานซิสเตอร์

2. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามข้อใดที่ใช้วัดค่าของกระแสไฟฟ้าและค่าความต่างศักย์ของไฟฟ้าในวงจร

ก. ไดโอด
ข. แอมมิเตอร์และโวลต์มิเตอร์
ค. กัลวานอมิเตอร์และแอมมิเตอร์
ง. แอมมิเตอร์และโอห์มมิเตอร์

3. จากแผนภาพวงจรไฟฟ้า มีอุปกรณ์ไฟฟ้าอะไรบ้าง



ก. หลอดไฟฟ้า แอมมิเตอร์ สวิตซ์ ตัวเก็บประจุ
ข. แหล่งกำเนิดไฟฟ้า โวลต์มิเตอร์ หลอดไฟฟ้า ตัวเก็บประจุ
ค. แอมมิเตอร์ สวิตซ์ หลอดไฟฟ้า ไดโอด
ง. สวิตซ์ หลอดไฟฟ้า แอมมิเตอร์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้า

4. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามข้อใดที่ใช้สำหรับปิด - เปิดให้กระแสไฟฟ้าไหลในวงจร

ก. สวิตซ์
ข. ไดโอด
ค. ตัวเก็บประจุ
ง. ทรานซิสเตอร์

LIVEWORKSHEETS

5. เมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านอุปกรณ์ใดจะให้แสงสว่างออกมา

ก. ไดโอด
ข. ตัวเก็บประจุ
ค. ตัวต้านทาน
ง. ทรานซิสเตอร์

6. จากรูปเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดใด



ก. ไดโอด
ข. ตัวเก็บประจุ
ค. ตัวต้านทาน
ง. ทรานซิสเตอร์

7. จากรูปเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดใด



ก. ตัวต้านทานคงที่
ข. ตัวต้านทานปรับค่าได้
ค. ทรานซิสเตอร์ NPN
ง. ทรานซิสเตอร์ PNP

8. จากภาพเป็นการต่อวงจรแบบใด

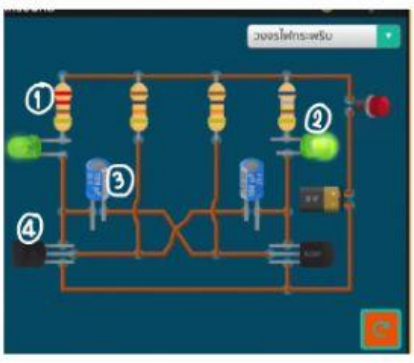


ก. แบบอนุกรม
ข. แบบขนาน
ค. แบบผสม
ง. แบบใดก็ได้

9. จากภาพข้อใดเป็นวงจรปิด ไฟติด

ก. 

ข. 

10. 

จากรูปอุปกรณ์ตำแหน่งใด ทำหน้าที่เก็บและคายประจุไฟฟ้า

ก. ตำแหน่งที่ 1
ข. ตำแหน่งที่ 2
ค. ตำแหน่งที่ 3
ง. ตำแหน่งที่ 4

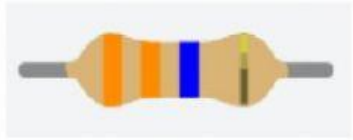
LIVEWORKSHEETS

ให้นักเรียนอ่านค่าความต้านทานของตัวต้านทานคงที่ให้ถูกต้อง

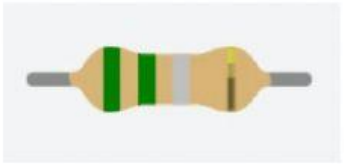
แถบสีบนตัวต้านทาน	เลขหลักที่ 1	เลขหลักที่ 2	ตัวพหุคูณ	ความคลาดเคลื่อน	
ดำ	0	0	$\times10^0$	–	
น้ำตาล	1	1	$\times10^1$	±1%	F
แดง	2	2	$\times10^2$	±2%	G
ส้ม	3	3	$\times10^3$	–	
เหลือง	4	4	$\times10^4$	(±5%)	–
เขียว	5	5	$\times10^5$	±0.5%	D
น้ำเงิน	6	6	$\times10^6$	±0.25%	C
ม่วง	7	7	$\times10^7$	±0.1%	B
เทา	8	8	$\times10^8$	±0.05% (±10%)	A
ขาว	9	9	$\times10^9$	–	
ทอง	–	-	$\times10^{-1}$	±5%	J
เงิน	–	-	$\times10^{-2}$	±10%	K
ไม่ระบุ	-	-	–	±20%	M



แถบสีที่ 1 สีแดง :
แถบสีที่ 2 สีม่วง :
ตัวคูณ สีน้ำตาล :
ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
ค่าที่อ่านได้ :



แถบสีที่ 1 สีส้ม :
แถบสีที่ 2 สีส้ม :
ตัวคูณ สีน้ำเงิน :
ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
ค่าที่อ่านได้ :



แถบสีที่ 1 สีเขียว :
แถบสีที่ 2 สีเขียว :
ตัวคูณ สีเทา :
ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
ค่าที่อ่านได้ :



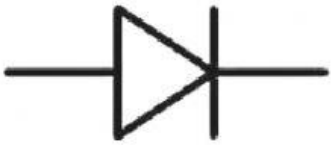
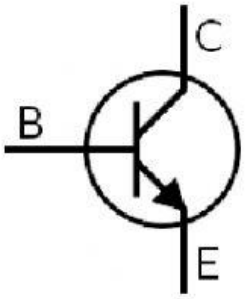
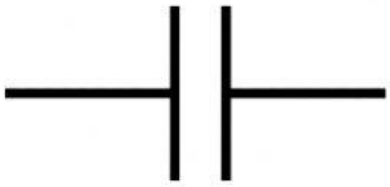
แถบสีที่ 1 สีส้ม :
แถบสีที่ 2 สีดำ :
ตัวคูณ สีม่วง :
ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
ค่าที่อ่านได้ :



แถบสีที่ 1 สีแดง :
แถบสีที่ 2 สีเขียว :
ตัวคูณ สีเขียว :
ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
ค่าที่อ่านได้ :

LIVEWORKSHEETS

ให้นักเรียนเขียนชื่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามสัญลักษณ์ที่กำหนดให้

สัญลักษณ์	ชื่อ
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....

Good Luck

ครูพลอยลี่

LIVEWORKSHEETS