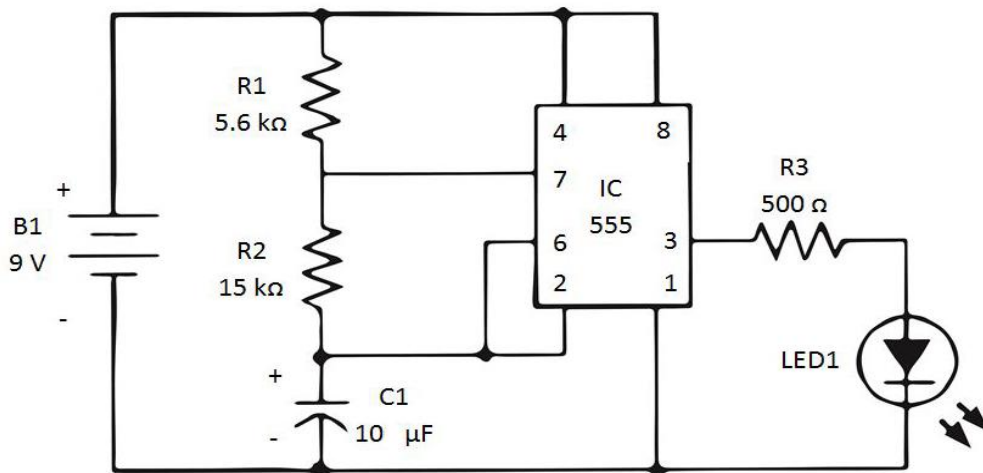


การดีสชาร์จผ่าน R2 และ ขา 7 เมื่อแรงดันของการดีสชาร์จลดลงถึง 1/3 เท่าของแรงดันไฟเลี้ยง จะให้เอาท์พุทมีแรงดันสูงอีกครั้งหนึ่งและจะเกิดสลับกันเช่นนี้ไปเรื่อยๆ เป็นสัญญาณสี่เหลี่ยม



นี่คือภาพวงจรที่เราจะใช้ในการต่อวงจรไฟกระพริบ

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบด้วย

๑. ตัวต้านทาน ๕๐๐ Ω (เขียว ดำ น้ำตาล ทอง)
๒. ตัวต้านทาน ๕.๖ KΩ (เขียว น้ำเงิน แดง ทอง)
๓. ตัวต้านทาน ๑๕KΩ (น้ำตาล เขียว ส้ม ทอง)
๔. ตัวเก็บประจุ ๑๐ μF (ไมโครฟารัด)
๕. ไดโอดเปล่งแสง ๑ ตัว
๖. ไอซี ๕๕๕
๗. เบรตบอร์ด
๘. สายไฟ
๙. แบตเตอรี่ ๙ โวลต์

ขั้นตอนการปฏิบัติ

๑. อ่านภาพวงจร
๑. เตรียมอุปกรณ์
๒. ต่อวงจรตามภาพ
๓. ต่อแบตเตอรี่แล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลงของไดโอดเปล่งแสง

ใบงานที่ ๑ เรื่อง การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างง่าย
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง งานไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ขั้นพื้นฐาน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างง่าย
รายวิชา การงานอาชีพ ๒ รหัสวิชา ง ๒๑๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

คำชี้แจง ขอให้นักเรียนปฏิบัติการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๑ วงจร ดังนี้ ๑. วงจรไฟกระพริบ

โดยศึกษาจากตัวอย่างที่ครูนำเสนอและบันทึกข้อมูลในใบงาน ดังนี้

๑. การต่อวงจรไฟกระพริบ

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.

ขั้นตอนการปฏิบัติ

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.

ผลของวงจร



ชื่อ - สกุล ชั้น..... เลขที่.....