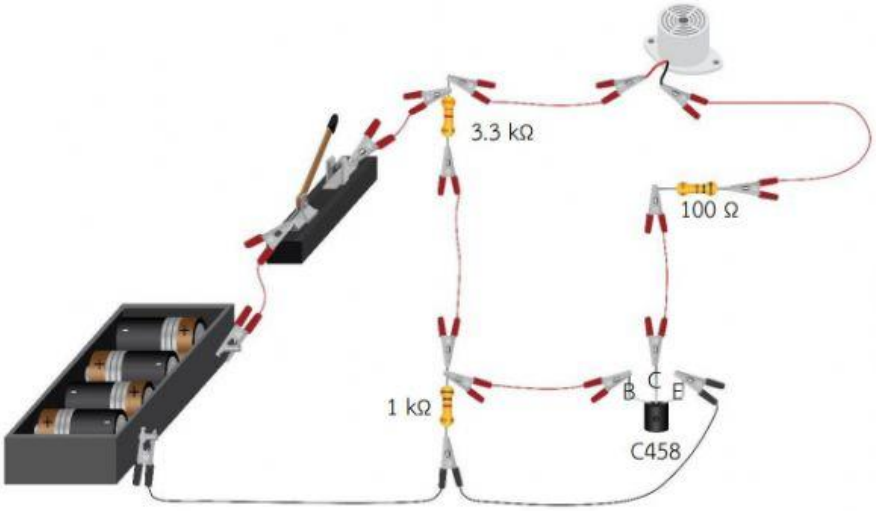
ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ม.3/.....

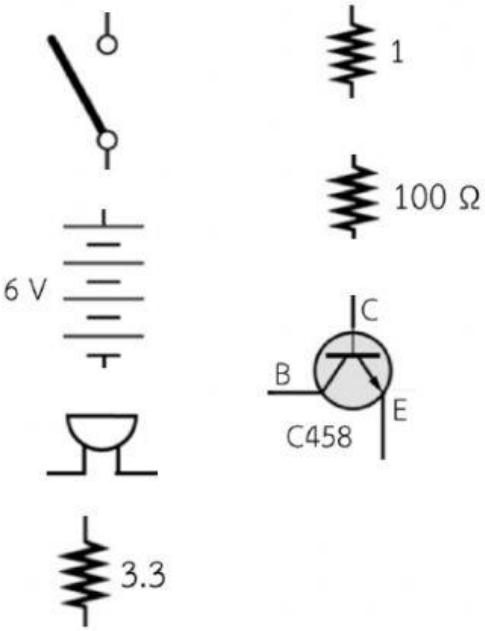
ใบงาน เรื่อง ทรานซิสเตอร์

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. วงจรไฟฟ้าที่ประกอบด้วยออดไฟฟ้า ตัวต้านทานคงที่ ทรานซิสเตอร์ชนิด NPN เบอร์ C458 และถ่านไฟฉาย จำนวน 4 ก้อน ดังภาพ

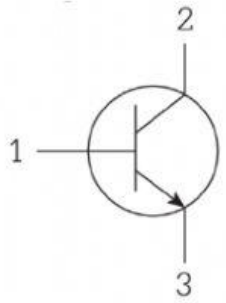


1.1 จากภาพวงจรไฟฟ้า สืบค้นสัญลักษณ์ของออดไฟฟ้าที่ใช้ในวงจรและเขียนแผนภาพแสดงวงจรไฟฟ้าได้อย่างไร



LIVEWORKSHEETS

2. จากภาพเป็นสัญลักษณ์ของข้อใด



ก. ไดโอด

ข. ทรานซิสเตอร์ชนิด PNP

ค. ทรานซิสเตอร์ชนิด NPN

ง. ตัวเก็บประจุ

3. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. ซิลิคอนชิปส่วนใหญ่ทำหน้าที่สั่งงานอย่างเดียวเท่านั้น

ข. ซิลิคอนชิปเป็นวงจรที่ประกอบด้วยทรานซิสเตอร์เท่านั้น

ค. ทรานซิสเตอร์ทำมาจากธาตุคาร์บอนผสมกับอะลูมิเนียม

ง. ทรานซิสเตอร์ทำหน้าที่เป็นสวิตซ์ปิดหรือเปิดวงจรไฟฟ้า และขยายสัญญาณ

4. ข้อใดคือขาใช้งานของทรานซิสเตอร์

ก. เกต เดรน ซอร์ส

ข. แอโนด แคโทด

ค. เบส อิมิตเตอร์ คอลเล็กเตอร์

ง. เกต เบส

LIVEWORKSHEETS