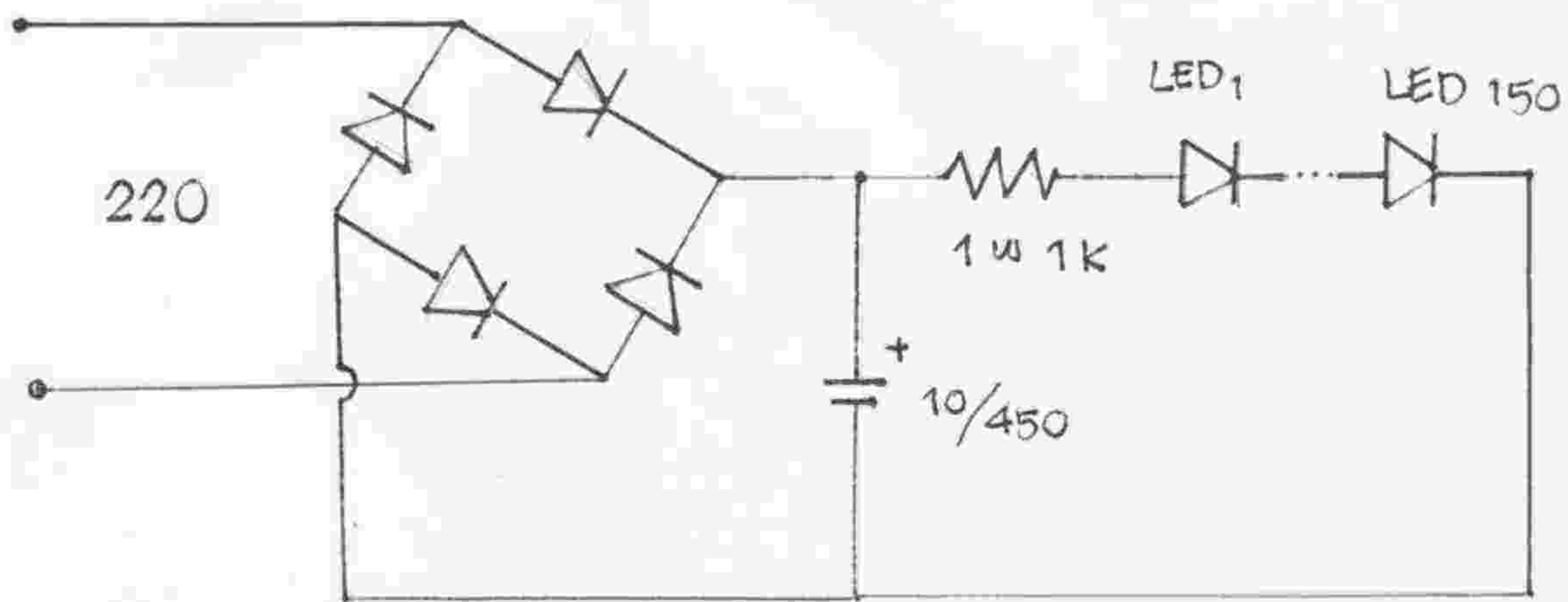


- ต่อดวงจรระหว่างขั้วกับ**LED** แล้วเทเรซิน เข้าใน
กระบอก ต้องใช้ทักษะในการทำสูง
- ตัดตราสัญลักษณ์ อสมท
- **1600 B /unit**
- สว่างเทียบเท่าหลอดแบบไส้ 60 W
- อายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี(มีเงื่อนไข)

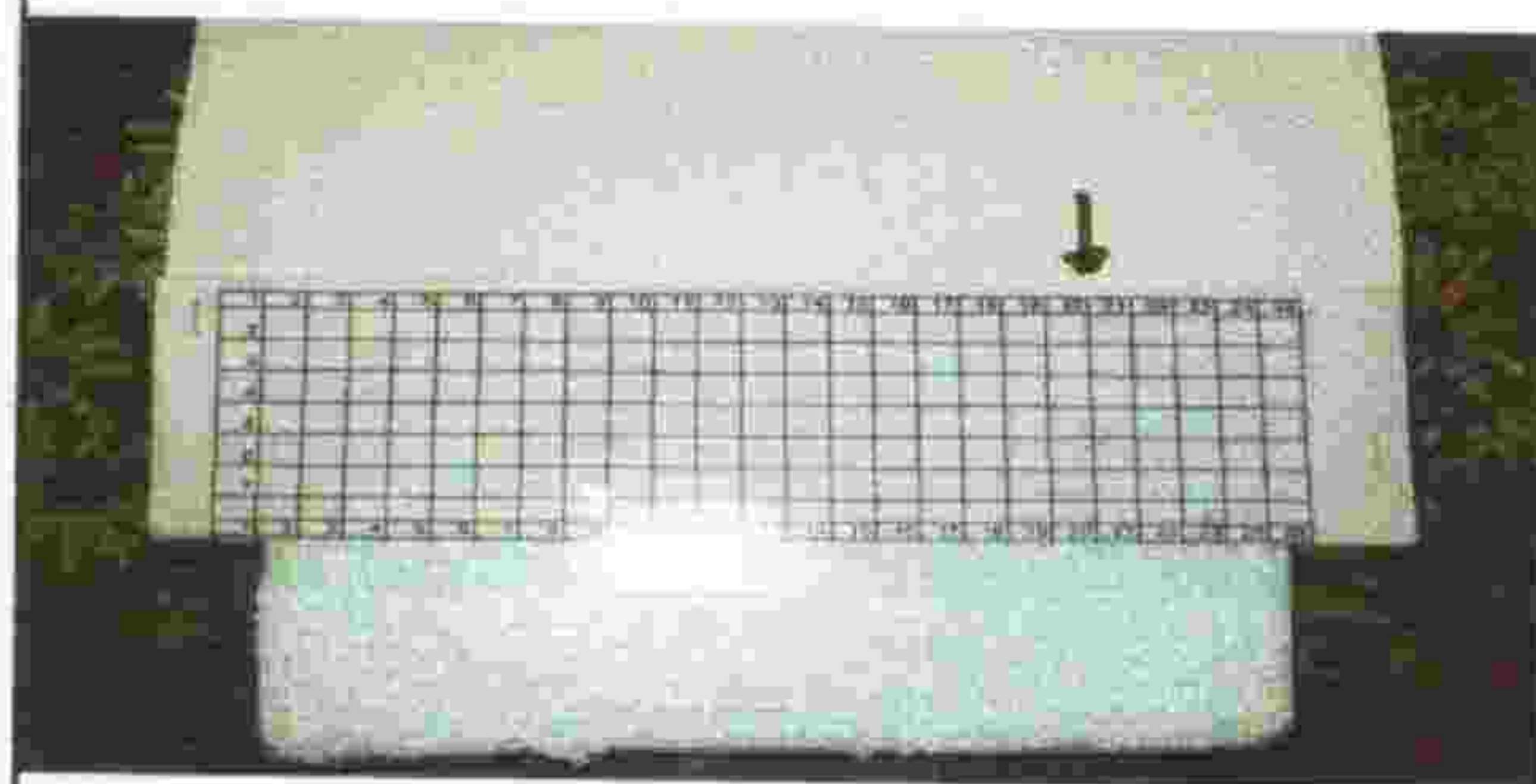
ขั้นที่ 1 ออกแบบวงจร โดยใช้วงจรบริดจ์เรกติไฟ จาก ไฟ AC 220 V TO DC 311 V ใช้ CAPACITOR 10/450 FILTER RESISTER 1 K อนุกรม LED 150 ตัว เนื่องจากวัตต์ตกคร่อม LED ตัวละ 2 โวลต์ ดังรูป



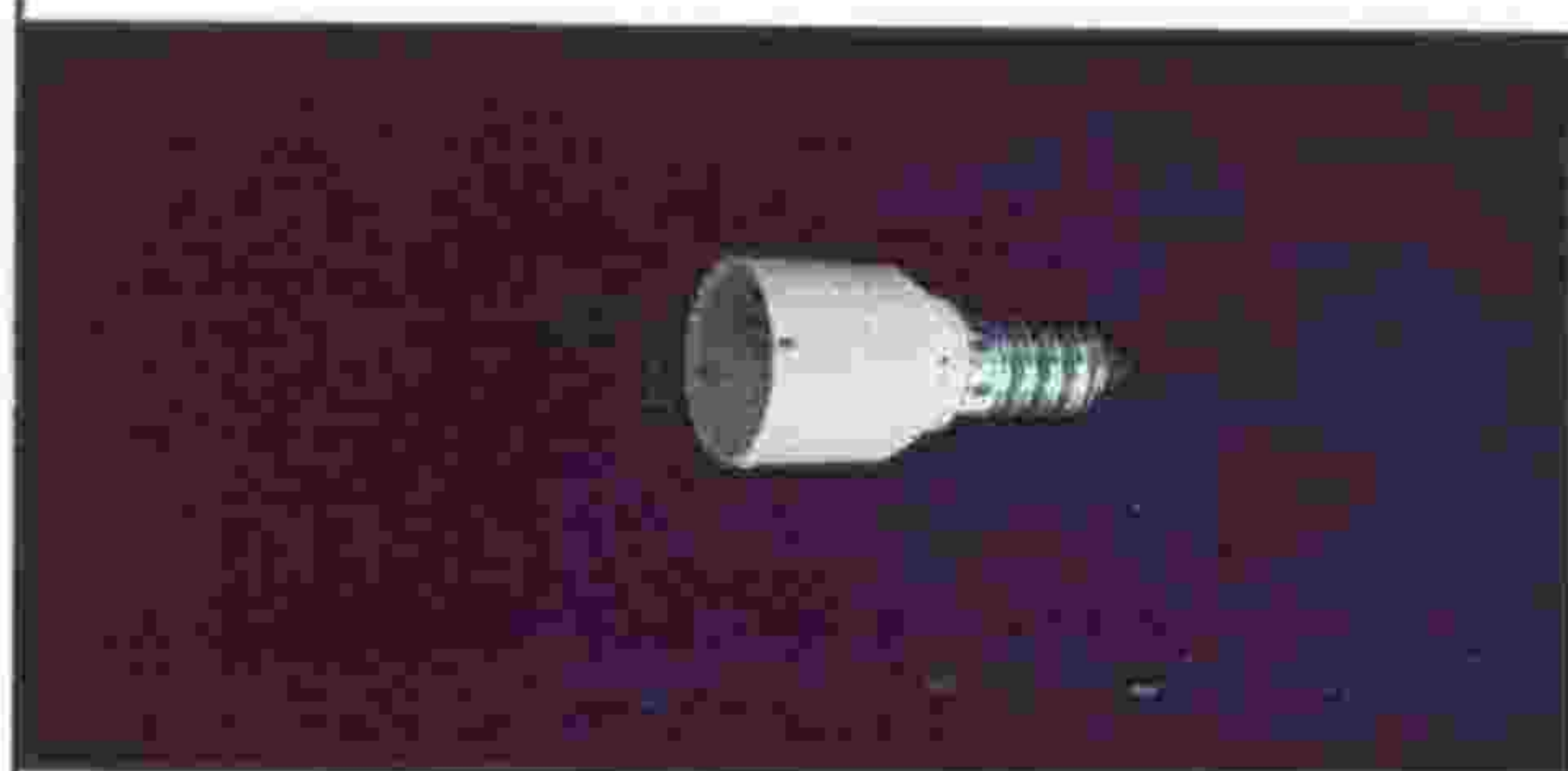
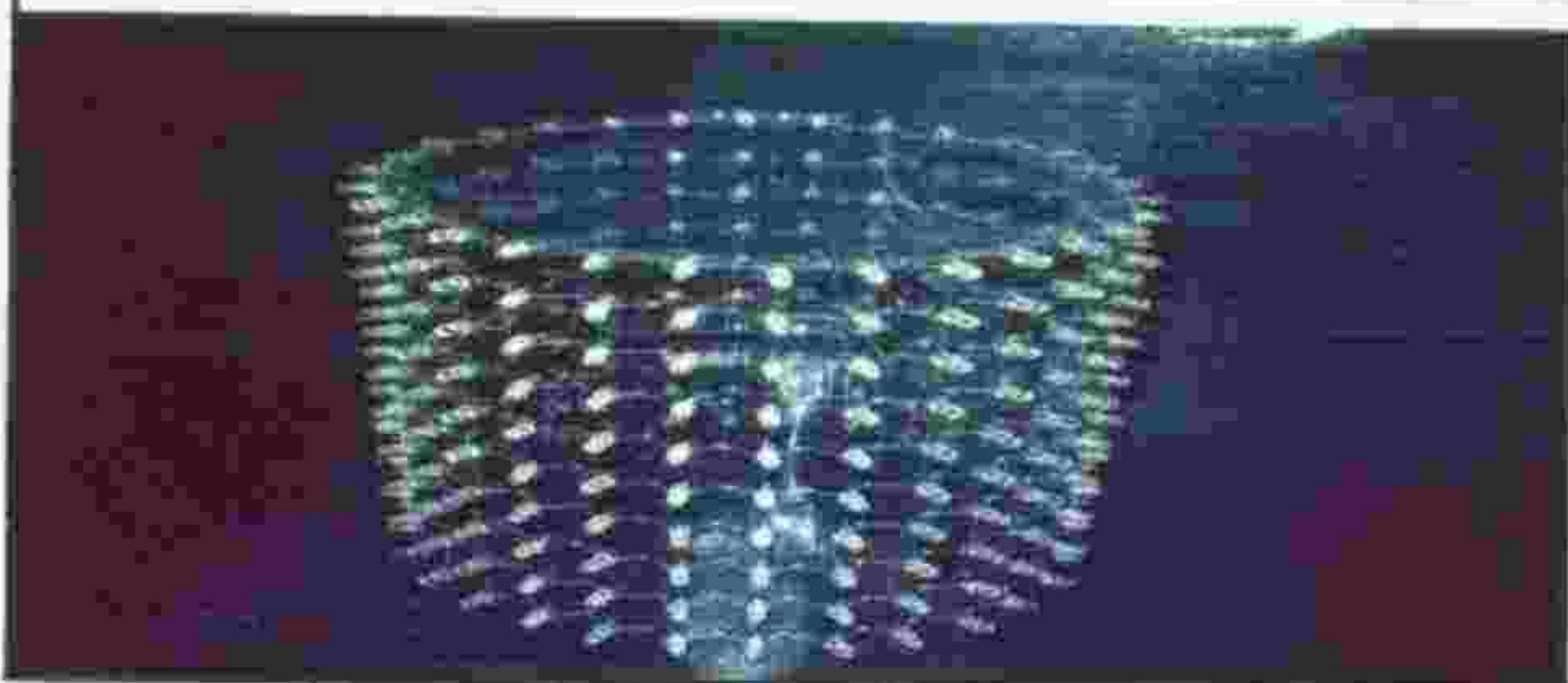
ขั้นตอนที่ 2 ทำโครงสร้างขึ้นรูป ของ LED โดยออกแบบตาราง 7 แถว ๆ ละ 20 ตัว นำพลาสติกใส มาทาบกับ แผ่นตาราง แล้วนำ LED มาเสียบ ให้ขา LED ตรงกับจุดตัดของ เส้นตัด ของตาราง 7*20 เท่ากับ 140 ตัว นำโฟมมารองขณะเสียบ LED เพื่อให้ขา LED ทะลุ แผ่นพลาสติก ทั้ง 140 ตัว พลิกแผ่นพลาสติกที่ เสียบ LED แล้ว บัดกรีขาของ LED แบบอนุกรม แล้วพับแผ่นพลาสติก เป็น วงกลม ชิดขอบให้แน่น ดังรูป ส่วนบน ออกแบบเป็นวงกลม นำพลาสติก ใสตัดเป็นวงกลม ตามแบบ แล้วนำ LED 10 ตัว เสียบ ตามแบบ พลิกแผ่นพลาสติกที่เสียบ LED แล้ว บัดกรี LED เป็นวงจรมอนุกรม

ประกอบวงจรบริดจ์ ไว้ที่ขั้วหลอด ต่อสายไฟเข้ากับ LED

ขั้นตอนที่ 3 เทเรซิน ลงในกระบอกของ แผ่นพลาสติกที่มี LED พร้อมกับฐาน ทิ้งให้แห้ง ทดลองใช้งาน



- สร้างตาราง 7*20 เพื่อนำ LED เสียบตรงจุดตัดเส้น จำนวน 7 แถวๆละ 20 ตัว
- นำพลาสติกวางบนแบบที่สร้างแล้วเสียบ LED บนแผ่นพลาสติก 140 ตัว
- บัดกรี ขา LED แบบวงจรถนุกรรม แล้วม้วนแผ่นพลาสติกให้ขอบชนกันหันด้าน LED ออกด้านนอก



- ขั้วหลอดขนาด E 27 แกะจากหลอดตะเกียบราคาถูก



- ภายในขั้วมีวงจรถนุกริดจ์ DIODE C 10/450 V
- 1 ตัว
- R 1 K โอห์ม 1 ตัว