

ব্রেডবোর্ড হল প্রোটোটাইপিং বা সার্কিট তৈরি করার জন্য একটি বোর্ড। এটি সোল্ডারিং ছাড়াই সার্কিট বানাতে বোর্ডে components এবং connection তৈরি করে দেয়। Breadboard দিয়ে temporary circuit বানানো যায় যা সহজেই replace এবং remove করা যায়। ব্রেডবোর্ডের ভিতরে connection আছে যা পরিবাহী তারের মতো কাজ করে। Hole গুলি connection point হিসেবে পরিচিত এবং সবগুলো ৫ টা গ্রুপ আকারে সংযুক্ত থাকে।

Breadboard rows and columns দিয়ে তৈরি যেখানে electronic components গুলো সংযুক্ত করা যায়। Breadboard এর vertical columns গুলো কে Terminal বলে যা Electronic connection তৈরি করে Horizontal row কে Power rail বলে যা breadboard এর Power supply জন্যে use করি। Positive rail গুলো কে লাল রঙের এবং negative rail গুলো কে নীল রঙের লাইন দ্বারা প্রকাশ করি আমরা।

Breadboard এর উপরের আর নিচের অংশ a to j দিয়ে চিহ্নিত করি, যা আবার একটি vertical line দিয়ে সমান ভাগে ভাগ করা হয়।

Horizontal row কে চিহ্নিত করার জন্যে ১-৩০ নাম্বারিং করা হয় ডান এবং বাম পাশের শেষ প্রান্ত গুলো কে। আর full breadboard এর জন্যে ১-৬০ নাম্বারিং করা হয়।

প্রতিটি row এ 5টা hole থাকে(ডান এবং বাম) যা একটি vertical line দিয়ে আলাদা করা থাকে। একই পাশের একই row a to e vertically same point,তাই যদি এদের মধ্যে যদি connection করি তাহলে তা short circuit হবে। আবার যদি a1 to a2 connection করি তাহলে circuit তৈরি হবে।  
আমরা এখন breadboard এর সাহায্যে কীভাবে একটি LED জ্বালানো যায় তা দেখব।

LED এর Positive প্রান্ত একটি wire এর সাহায্যে breadboard এর positive প্রান্তে connect করব.  
এবার একটি resistor নিবো যা LED er negative প্রান্তের সাথে সরাসরি connected থাকবে আর resistor এর আরেক প্রান্ত breadboard এর negative প্রান্তের সাথে সংযুক্ত করব।  
একটি ব্যাটারি নিয়ে এর positive প্রান্ত breadboard এর positive প্রান্তের সাথে আর ব্যাটারির negative প্রান্তের সাথে breadboard এর negative প্রান্ত সংযুক্ত করব।  
এবার ব্যাটারি কানেকশন দেয়ার সাথে সাথে দেখা যাবে LED টি জ্বলে উঠেছে।