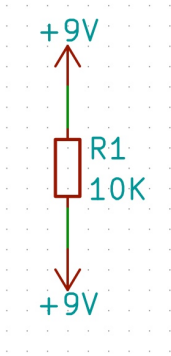


YEP 2017 Day 3 – Comparators

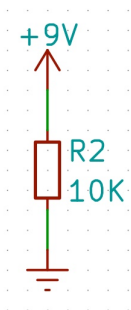
নাম _____ তারিখ _____

1. LED হলো **square wave signal** পছন্দ করে। **Square wave signal** এখানে আঁকো:
2. **Bandpass filter** এর **output signal** এরকম দেখতে। আমরা কি **component** নিয়ে এটা **square wave** বানাতে পারবো?
3. **Comparator** টা **op amp** এর মতো দেখতে। **Comparator** এর চিহ্ন এখানে আঁকো:

4. এই **circuit** এ কি **LED** জ্বলবে? কেন?



5. এই **circuit** এ কি **LED** জ্বলবে? কেন?



6. **Comparator** এর **circuit** টা এখানে আঁকো:

7. **Comparator circuit** বানাও তোমার **breadboard** এ আর ফারিতা আপু কে ডাকো যখন শেষ. ফারিতা আপু এখানে সই করবে যখন তোমার **circuit** বানানো ঠিক হয়েছে।

8. এখন **comparator circuit** এর **output** এ **LED** লাগালে **heartbeat** এর সাথে ফ্ল্যাশ করে? কেন?