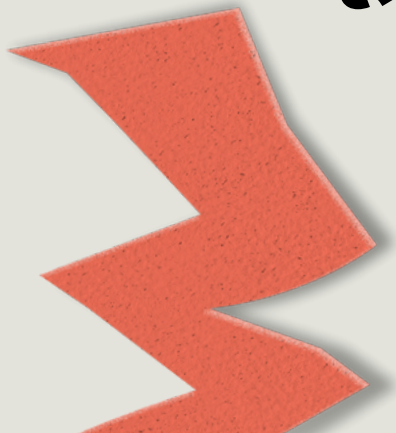
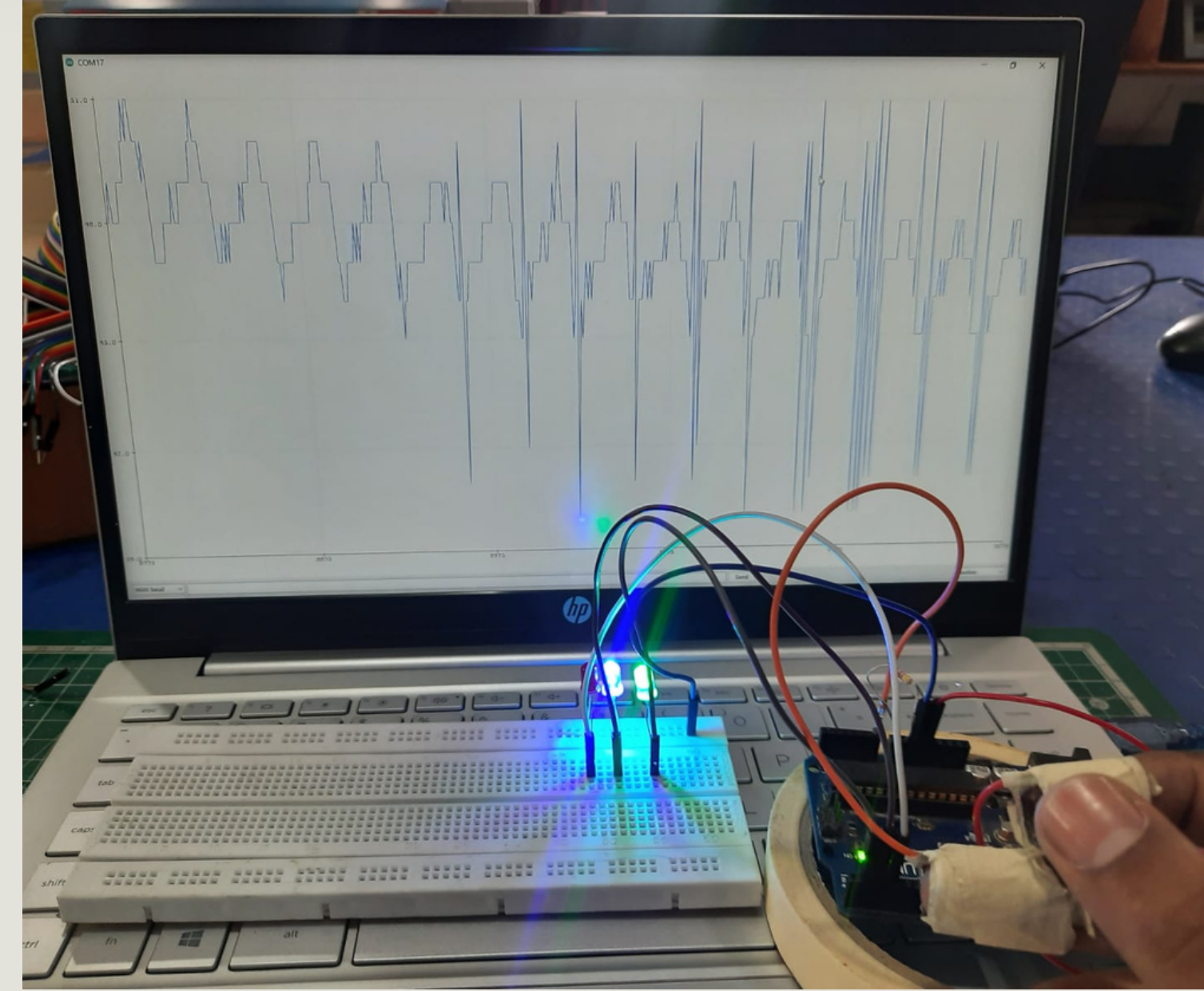


# ARDUINO UNO वापरून पल्स डिटेक्टर बनवणे.

हा पल्स डिटेक्टर आहे, जो मानवी शरीराच्या विशेषतः बोटांच्या नाडीचा वेग ओळखण्यासाठी बनवला जातो. येथे दोन बोटांच्या क्लिप ज्या बोटांवर लावल्या जाऊ शकतात त्या प्रेशर सेन्सरचे काम करतात. जर नाडी अस्थिर असेल तर ती सिरीयल प्लॉटरच्या आलेखावर प्रतिबिंबित होते आणि एलईडी ब्लिंक देखील होते, जेव्हा हिरवा LED चालू होतो तेव्हा नाडी सामान्य असते आणि जेव्हा लाल LED चालू होते तेव्हा नाडी अस्थिर असते.

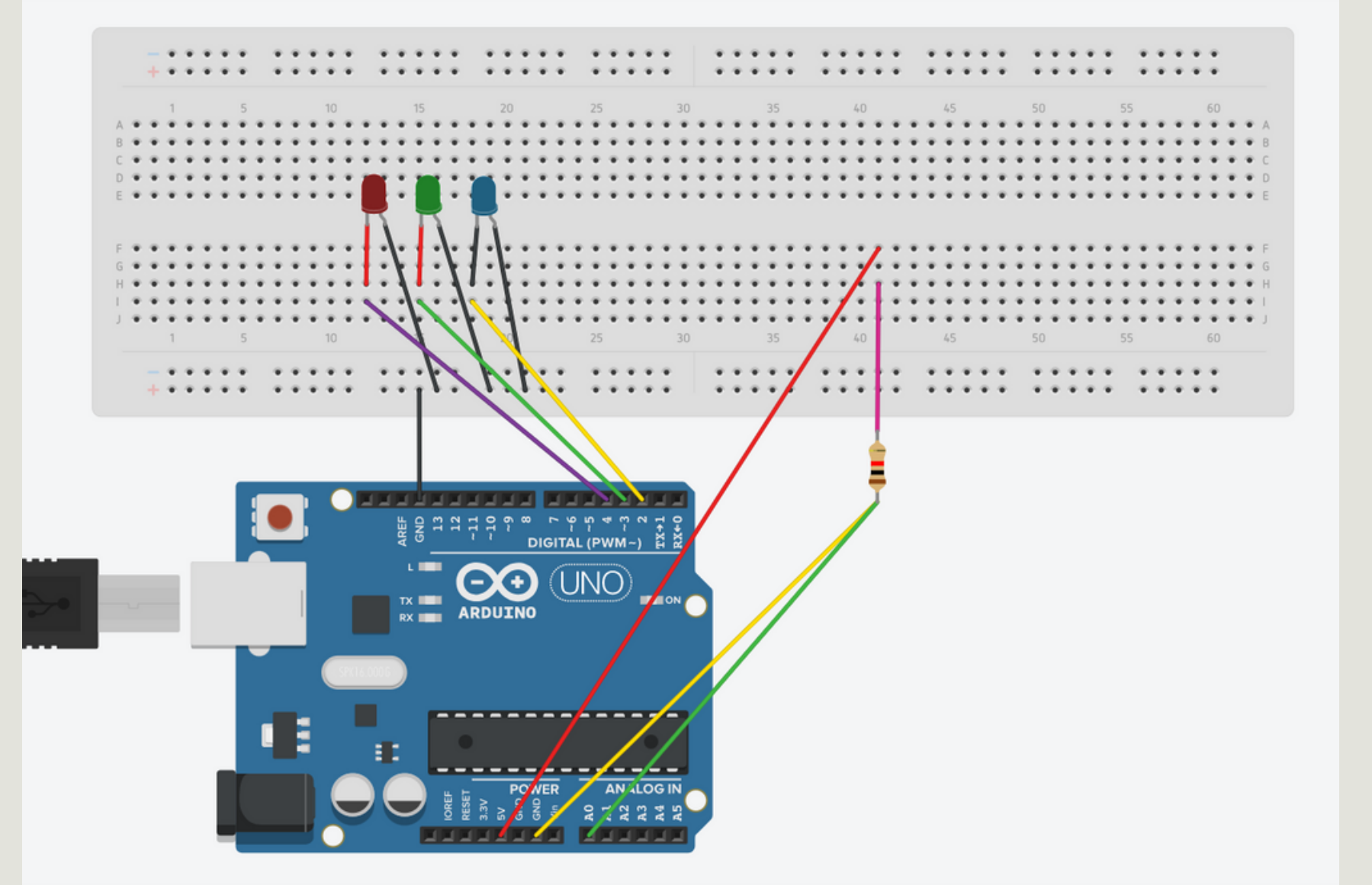


# ARDUINO UNO वापरून पल्स डिटेक्टर बनवणे.

## साहित्य सूची आणि सर्किट आकृती

### साहित्य

1. अॅल्युमिनियम फॉइल
2. जम्पर वायर्स
3. ARDUINO UNO
4. ब्रेडबोर्ड
5. 1K रेझिस्टर
6. कागदी टेप
7. हिरवा, लाल, नारंगी एलईडी
8. कात्री

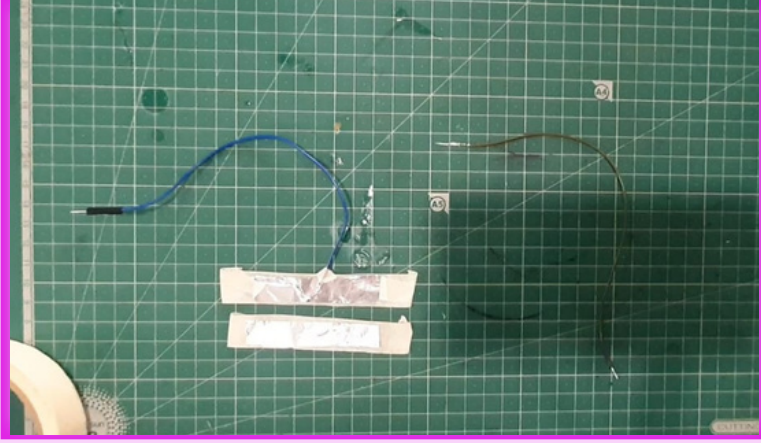


सर्किट आकृती



# ARDUINO UNO वापरून पल्स डिटेक्टर बनवणे.

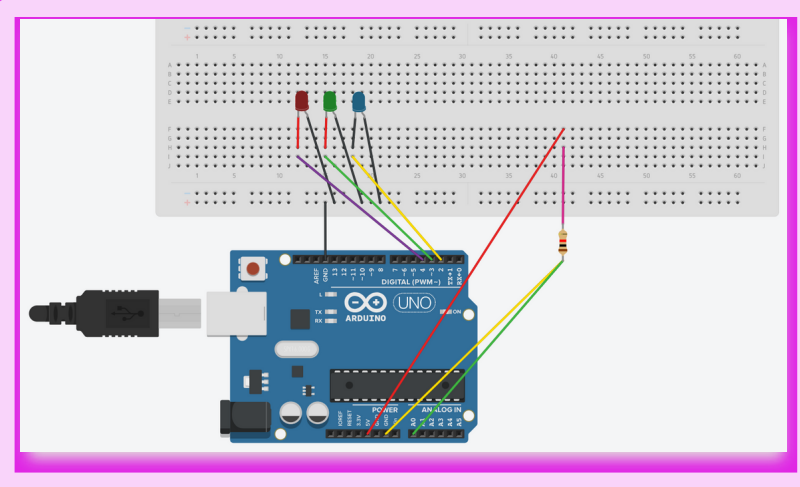
1



प्रेसर सेन्सर म्हणून काम करणाऱ्या बोटांच्या क्लिप बनवा.  
कागदाच्या टेपवर अॅल्युमिनियम फॉइल पेस्ट करा आणि  
वायर्स अॅल्युमिनियम फॉइलशी जोडा.

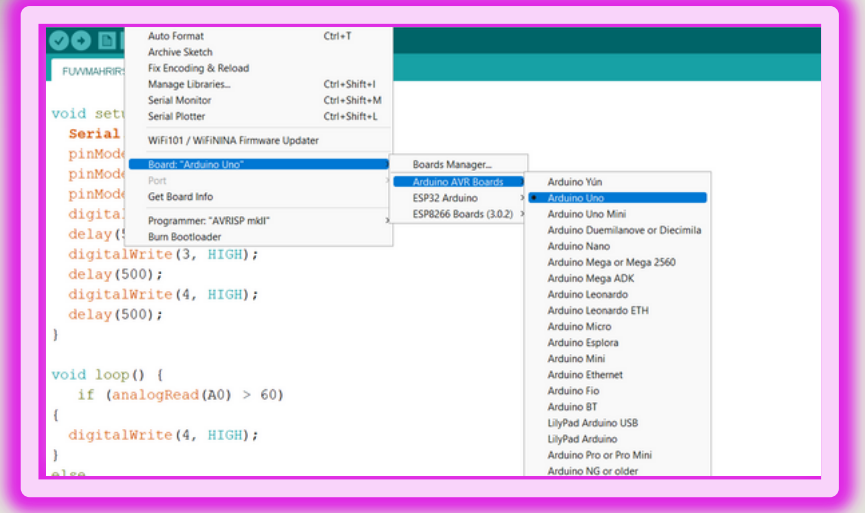
## पल्स डिटेक्टर बनवण्याची प्रक्रिया

2



सर्किट डायग्राममध्ये दाखवल्याप्रमाणे  
वायर्सची जोडणी करा.

3

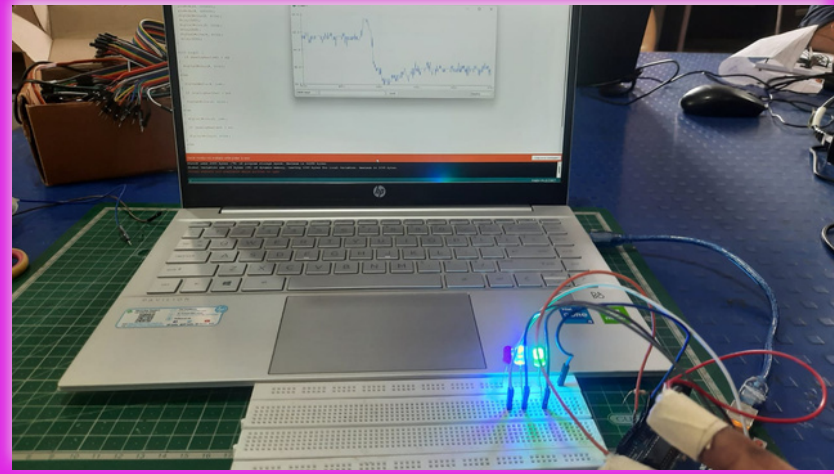


ARDUINO UNO मध्ये कोड अपलोड करा.

मी खालील लिंक वर कोड दिला आहे.

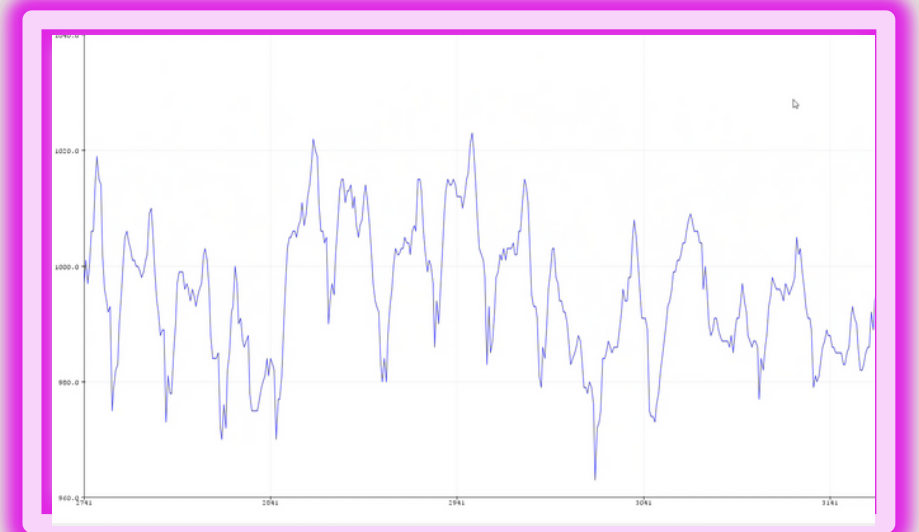
<https://drive.google.com/file/d/19ATt9TlzacRplX6T0MgamrEW8xj7F4tp/view?usp=sharing>

4



सर्किट डायग्राम कनेक्शननंतर तुमचे पल्स डिटेक्टर काम  
करण्यास तयार आहे.

5



प्रत्येक अस्थिर नाडीसाठी एलईडी लाल होतो आणि  
सामान्य नाडीसाठी एलईडी हिरवा होतो आणि नाडीतील  
बदलासाठी आलेखामध्ये चढ-उतार देखील होते.