- [Lutowanie] Zlutuj układ opisany pod adresem:
 http://www.extremecircuits.net/2010/06/led-light-pen_19.html
 dodając do niego włącznik i regulator natężenia światła. [40]
 https://www.extremecircuits.net/2010/06/led-light-pen_19.html
 dodając do niego włącznik i regulator natężenia światła. [40]
 https://www.extremecircuits.net/2010/06/led-light-pen_19.html
 dodając do niego włącznik i regulator natężenia światła. [40]
 https://www.extremecircuits.net/2010/06/led-light-pen_19.html
 dodając do niego włącznik i regulator natężenia światła. [40]
 https://www.extremecircuits.net/2010/06/led-light-pen_19.html
 dodając zadania jest wymagane do dopuszczenia do innych zadań wymagających lutowania
- 2. Zbuduj oparty na Arduino układ dostosowujący natężenie światła diody do światła panującego w pomieszczeniu (im ciemniej tym dioda powinna jaśniej świecić). Dodaj przyciski min i max pozwalające skalibrować urządzenie (odpowiednio przy tym świetle jakie jest aktualnie ma być wyłączona dioda/maksymalne natężenie) [20]
- 3. Oddychająca dioda LED RGB, zasymuluj efekt oddychającej diody led (więcej informacji na google Breathing LED). Po każdym cyklu wylosuj nowy docelowy kolor. [30]
- 4. Magnetyczne ciepło-zimno zbuduj urządzenie, które losuje sobie wartość, a nastepnie bada natężenie pola magnetycznego, im bliżej docelowej wartości tym częściej załączony głośniczek powinien "pikać", a w przypadku osiągnięcia wylosowanej wartości, sygnał dźwiękowy powinien się zmienić na ciągły i powinna zapalić się dioda. Dodaj też przycisk resetujący urządzenie. **[40]**
- 1. Zbuduj urządzenie które zapamiętuje naciśniecia i zwolnienia przycisku przez użytkownika, i odtwarza je zapalając i gasząc diodę z 1 sekundowym opóźnieniem. [30]