

Uniwersytet Łódzki dla dzieci

10.01.2016

Zagrajmy na bananach



Informatyka

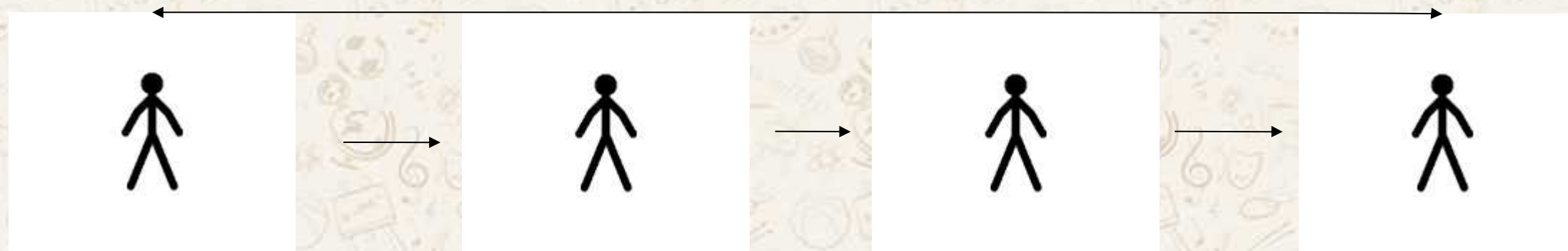


dyscyplina naukowa zajmująca się przetwarzaniem informacji z użyciem komputerów



Informacja

- w języku potocznym wyjaśnienie stanu rzeczy, wiadomość
- w informatyce jest to zmiana ładunku, przenosząca wiadomość

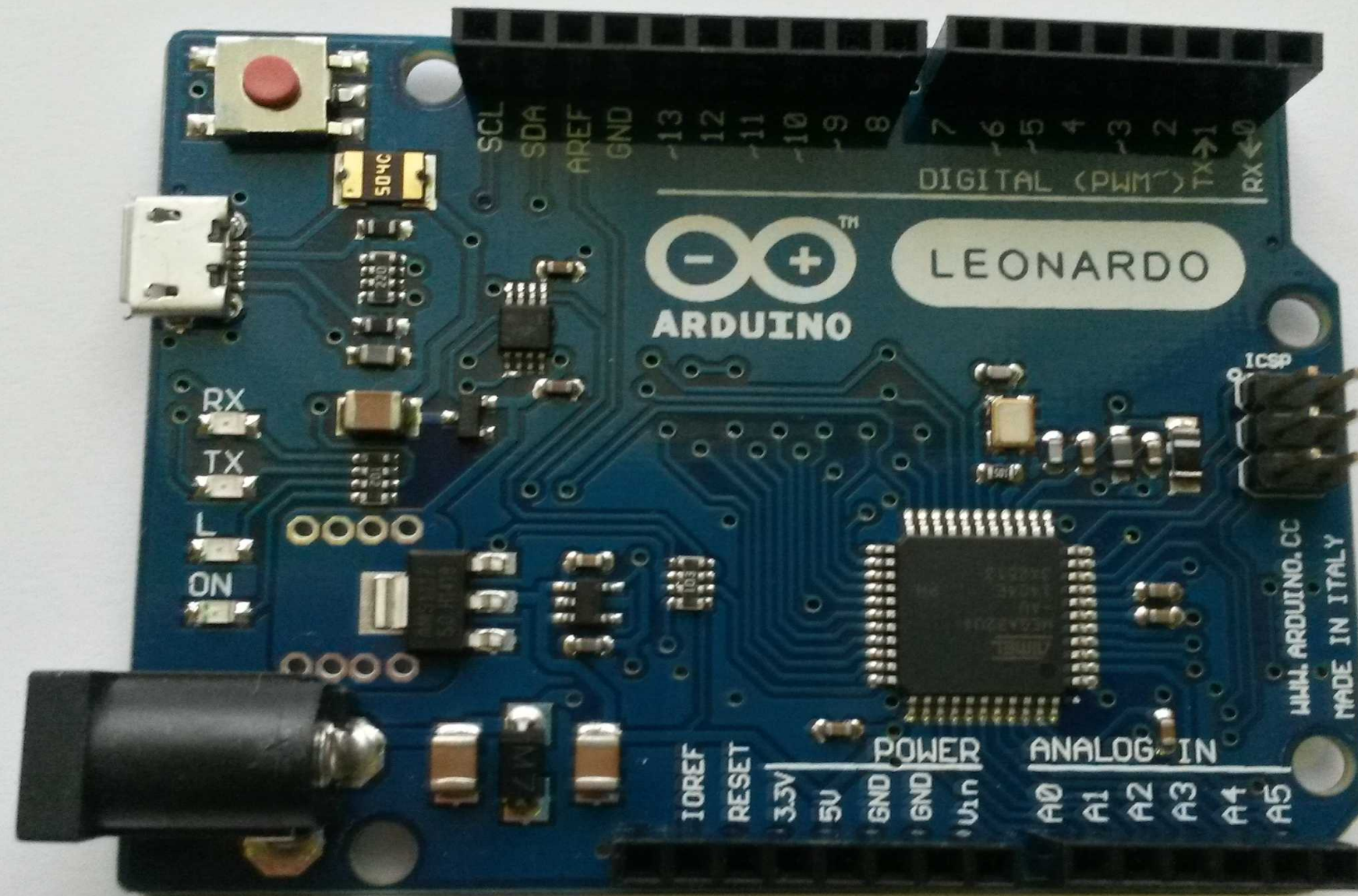


Sygnal

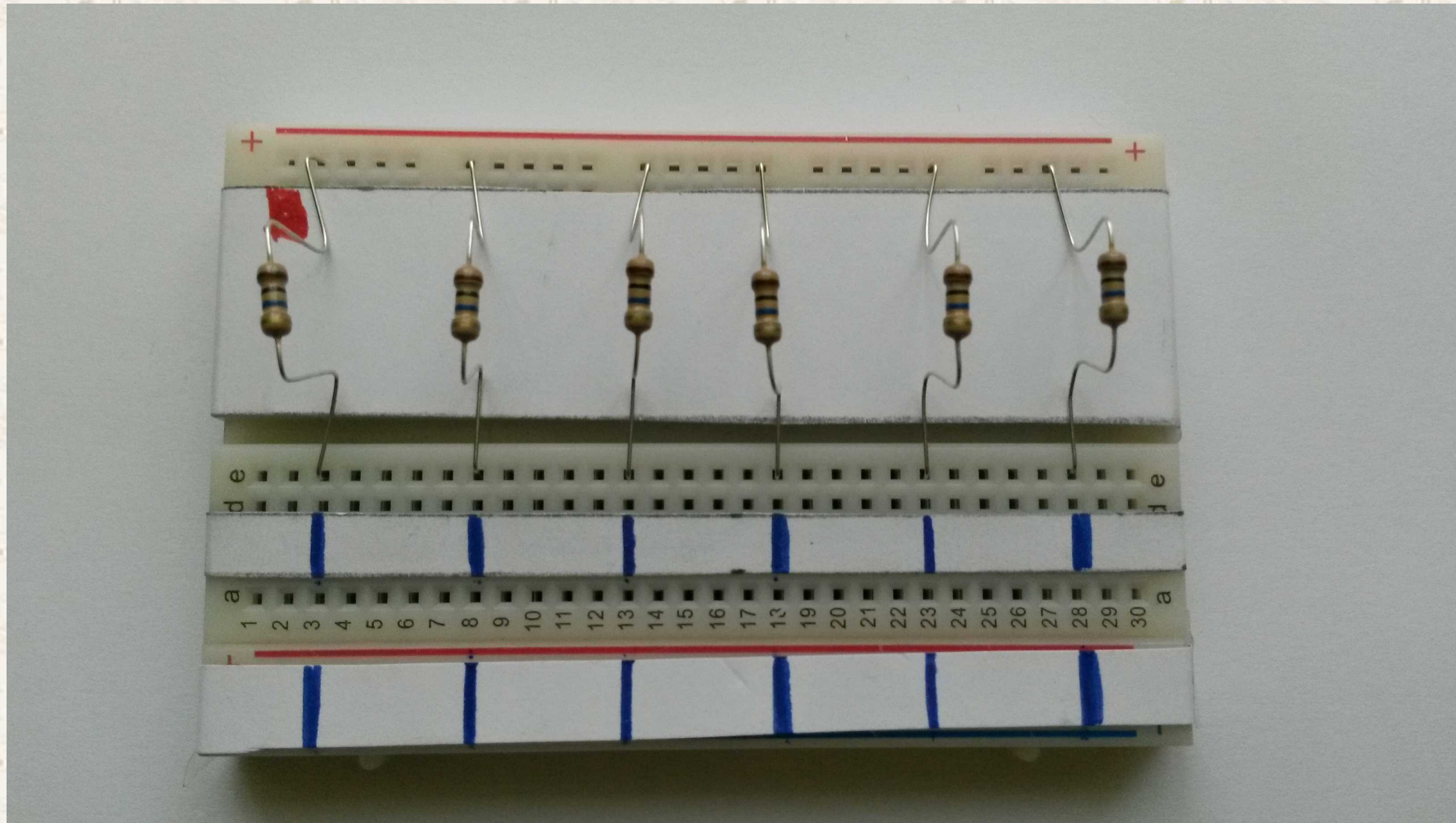
- uporządkowany zbiór ładunków elektrycznych (prąd)
- może być odbierany i przetwarzany przez różne urządzenia elektroniczne
- prąd w gniazdku jest chaotyczny i ma wysokie napięcie (niebezpieczny)
a sygnał prądowy ma niskie napięcie i jest uporządkowany



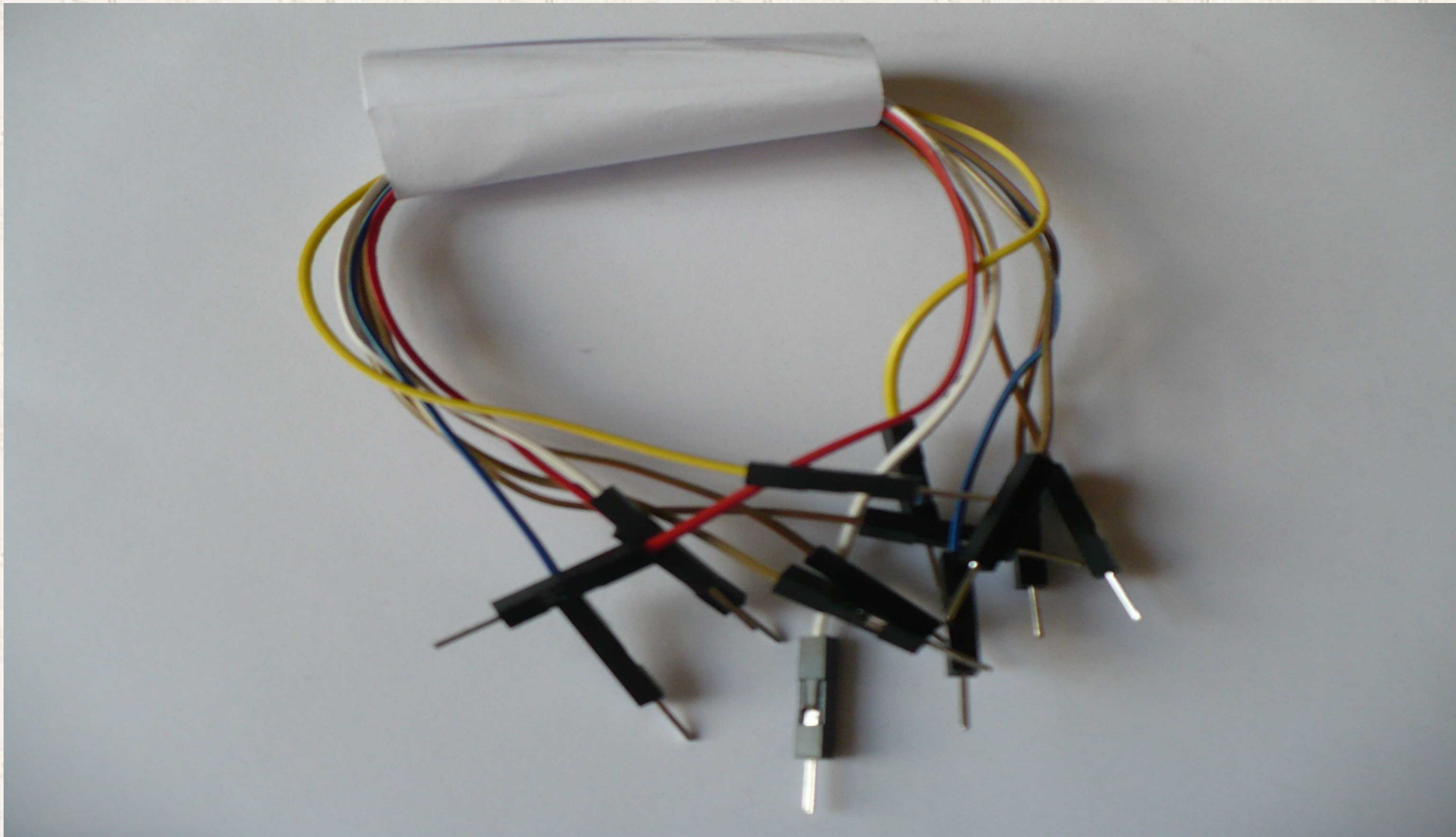
Leonardo



Płytki połączeniowa

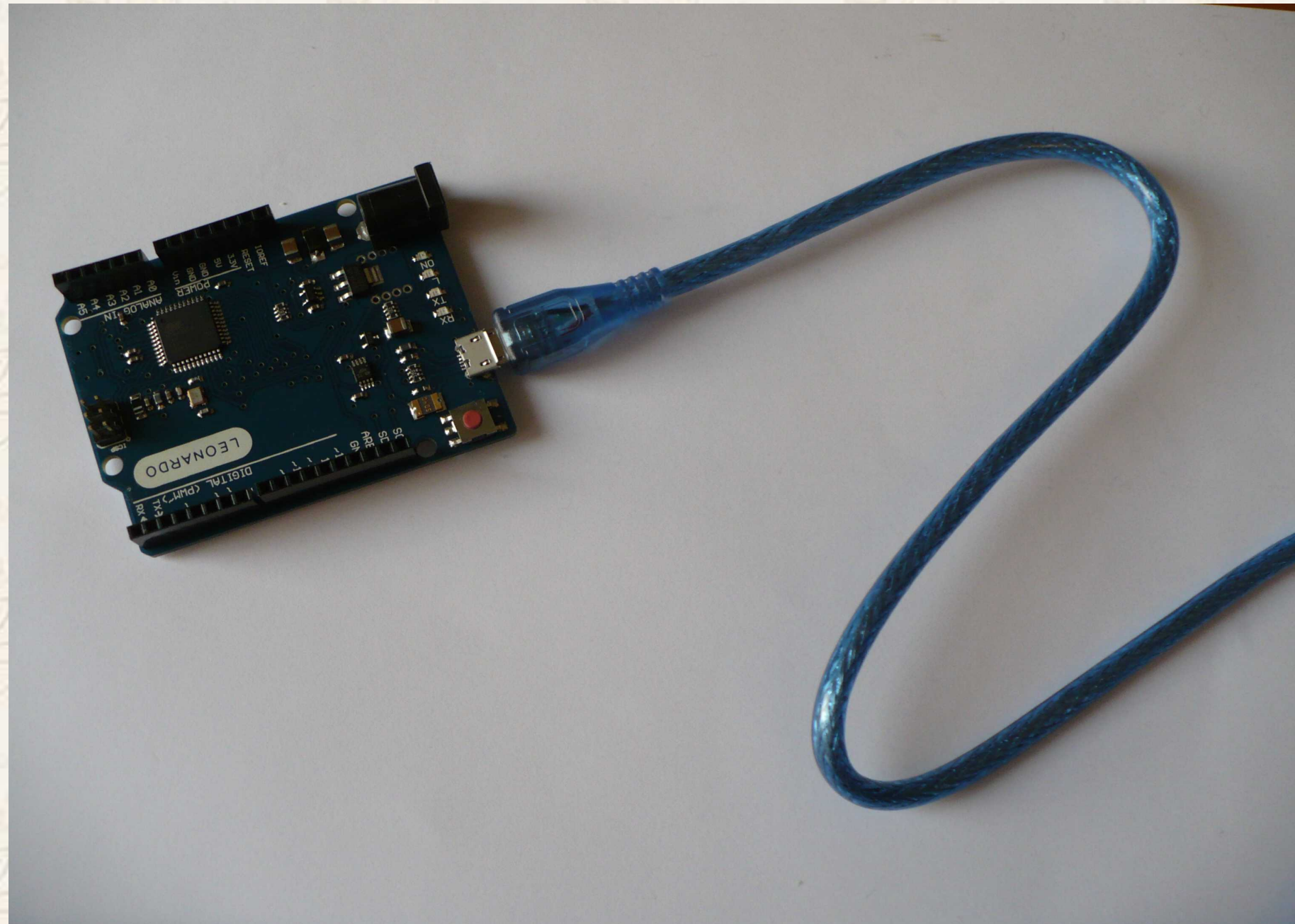


Zworki

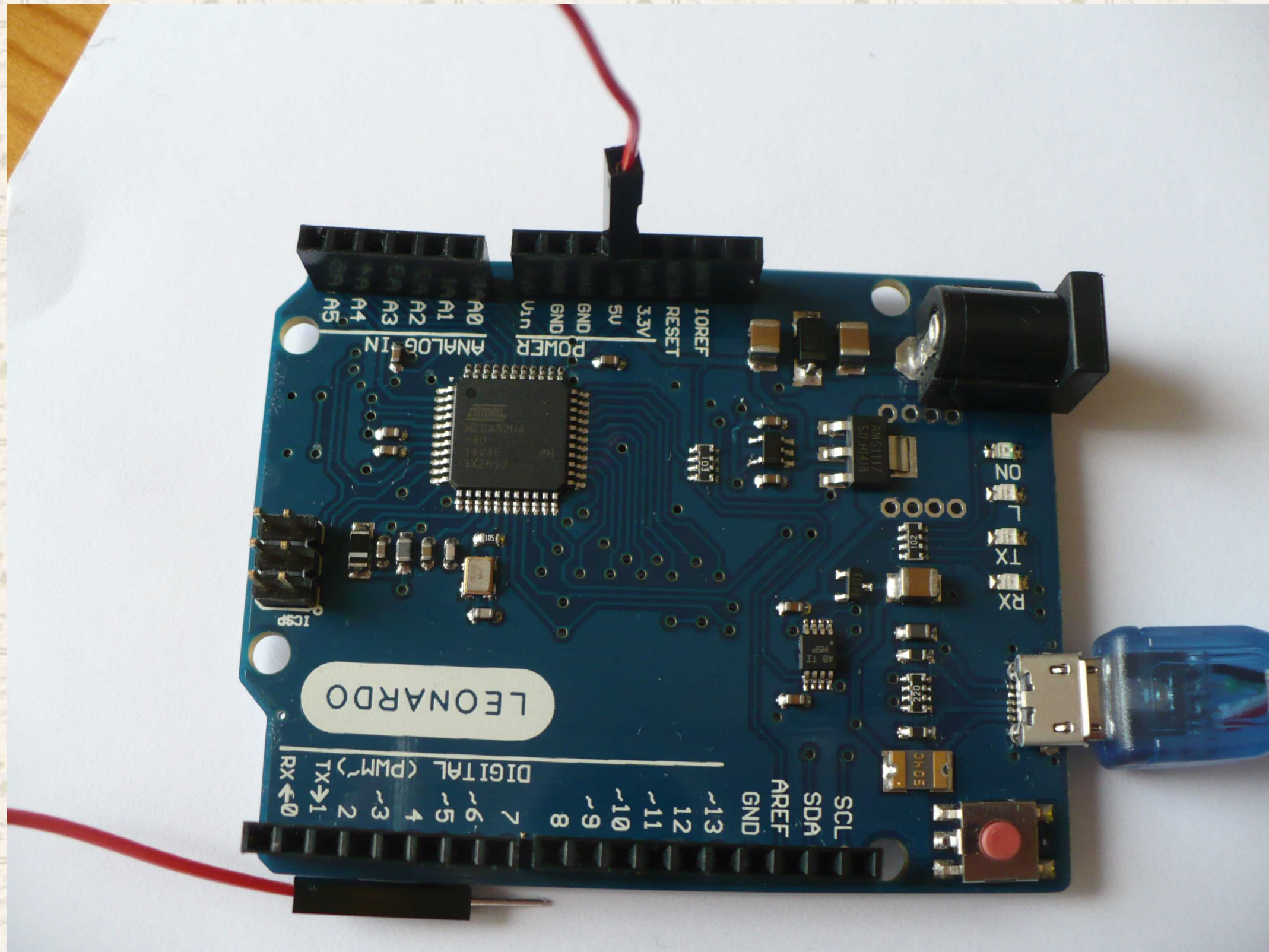


Zaczynamy

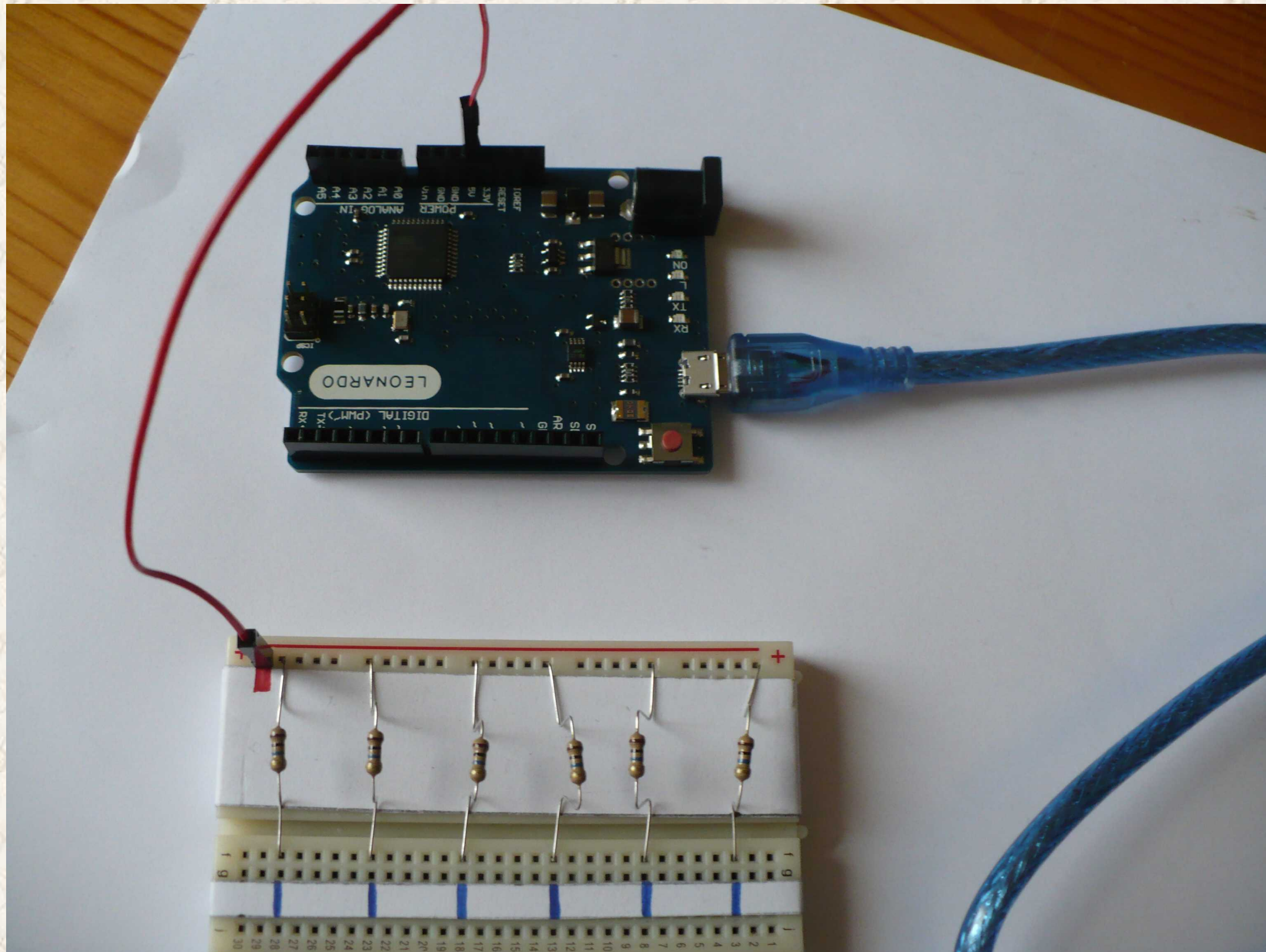
Płytkę Leonardo podłączamy niebieskim kablem USB do komputera.



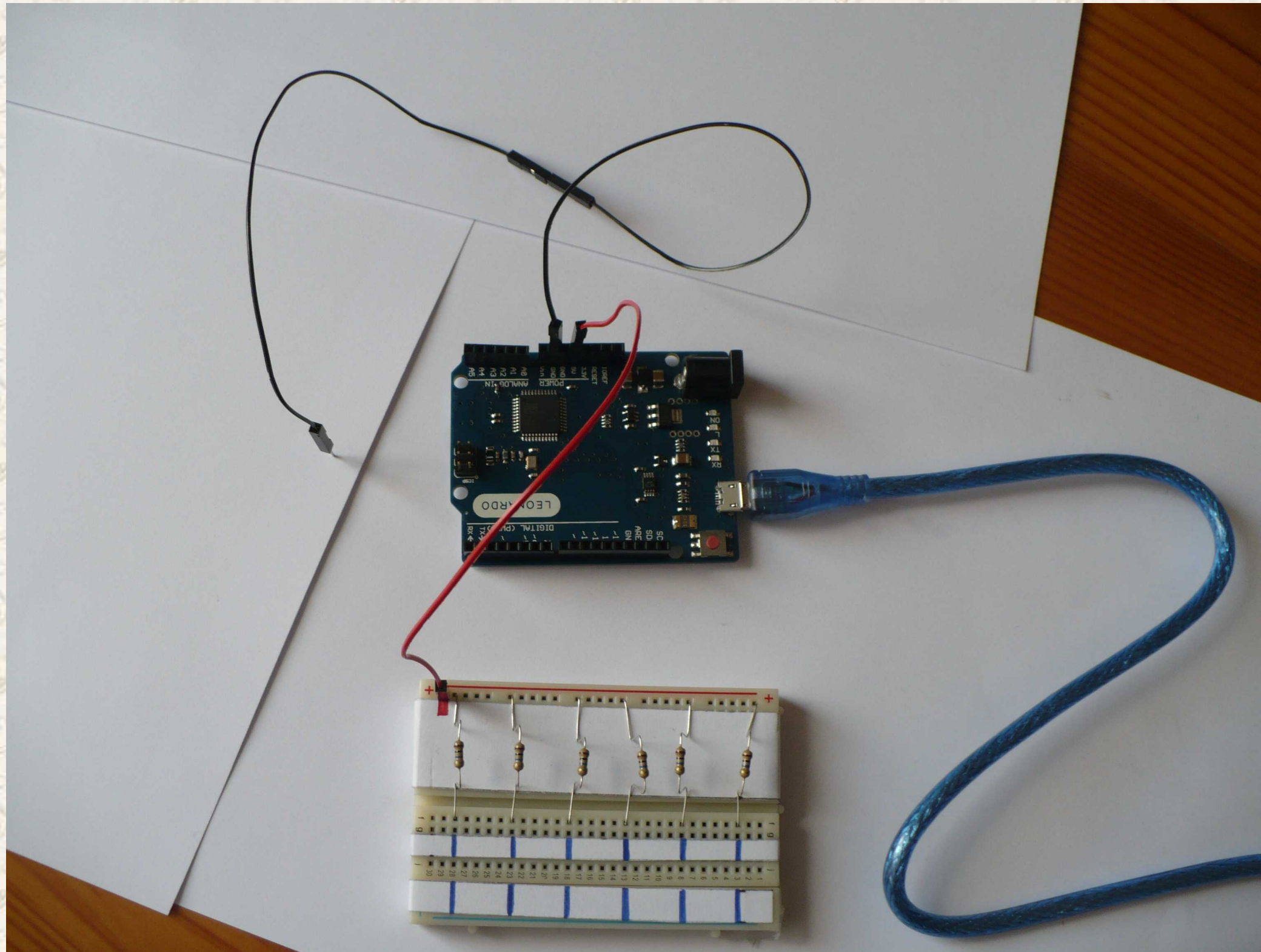
Wyjmujemy czerwony krótki zworek i podłączamy pod wejście 5V na płytce Leonardo.



I łączymy go z białą płytką stykową w miejscu obok czerwonej kropki.



Wyjmujemy czarny długi zworek i podłączamy w wejście GND na płytce Leonardo.



Następnie bierzemy dwa dowolne krótkie zworki i podłączamy do wejść A0 i A4 na Leonardo

