



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

---

# Innowacja społeczna

## ZMAGANIA Z ELEKTRONIKĄ

### **program terapeutyczny wspomagający rozwój funkcji percepcyjno - motorycznych**

realizowana z grantu pozyskanego  
w ramach projektu „INNOES - program grantowy  
na rzecz innowacji społecznych w obszarze dostępności”

Opracowali:

Alina Meisner

Bogusław Żmuda

Łajski 2022r.

## Zadanie nr 12.

### Jak działa serwomechanizm?

#### Wykorzystane elementy



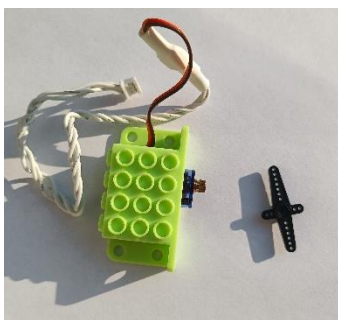
Koszyk  
z bateriami



Płyta główna  
zasilania „m2”



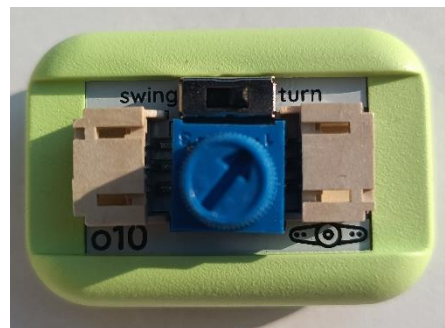
Włącznik  
„i3”



Serwomechanizm

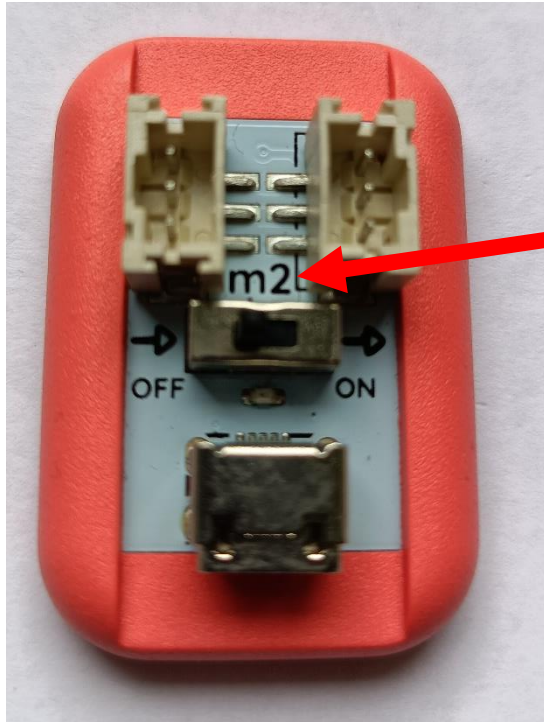


Przewody do  
łączenia płytek



Płytką sterowania  
serwomechanizmem  
„o10”

1. Przygotuj płytę główną zasilania „m2”

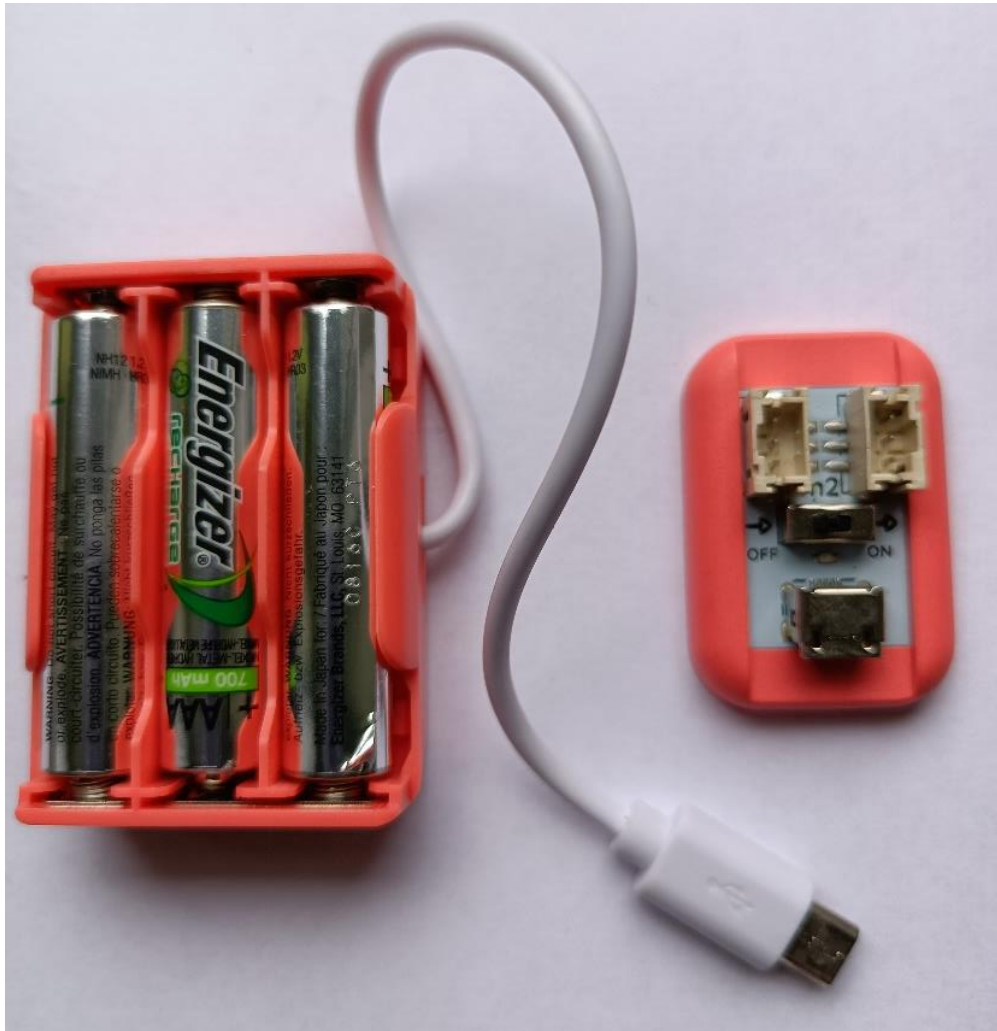


m2

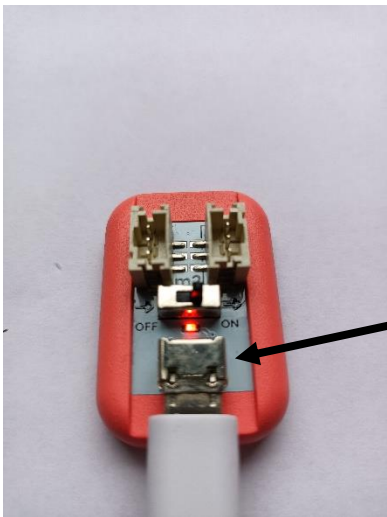
2. Przygotuj koszyk na baterię



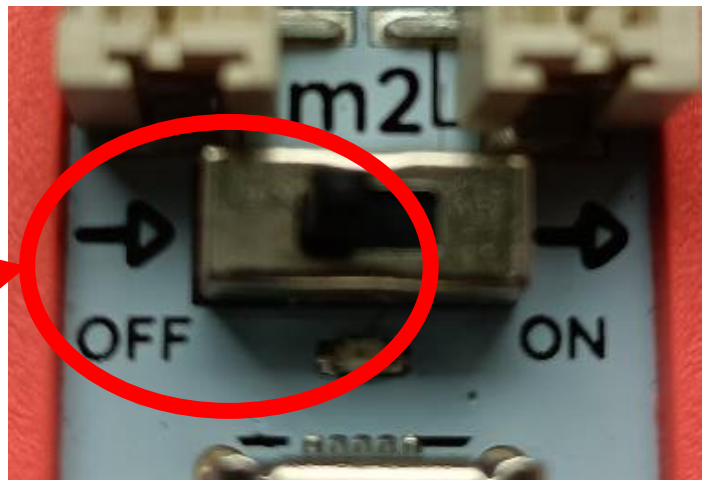
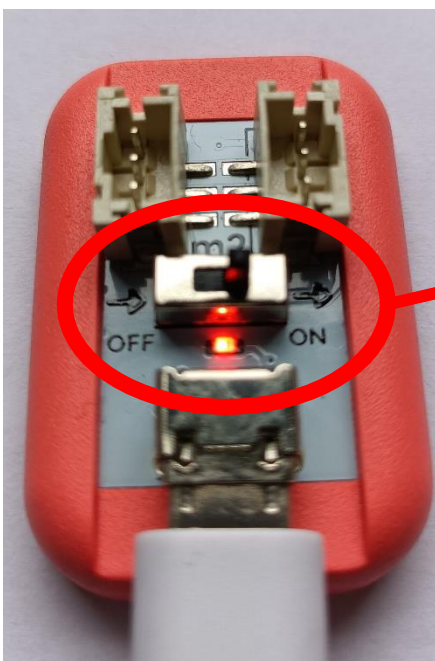
3. Umieść płytę główną „m2” i koszyk z bateriami obok siebie



4. Wsuń wtyczkę od koszyka baterii do gniazda w płycie głównej „m2”



5. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED

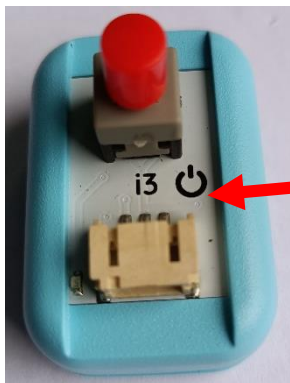


6. Przesuń suwak włącznika na OFF

7. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



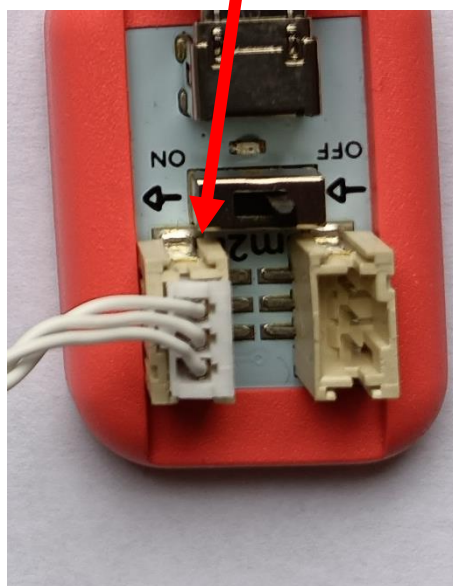
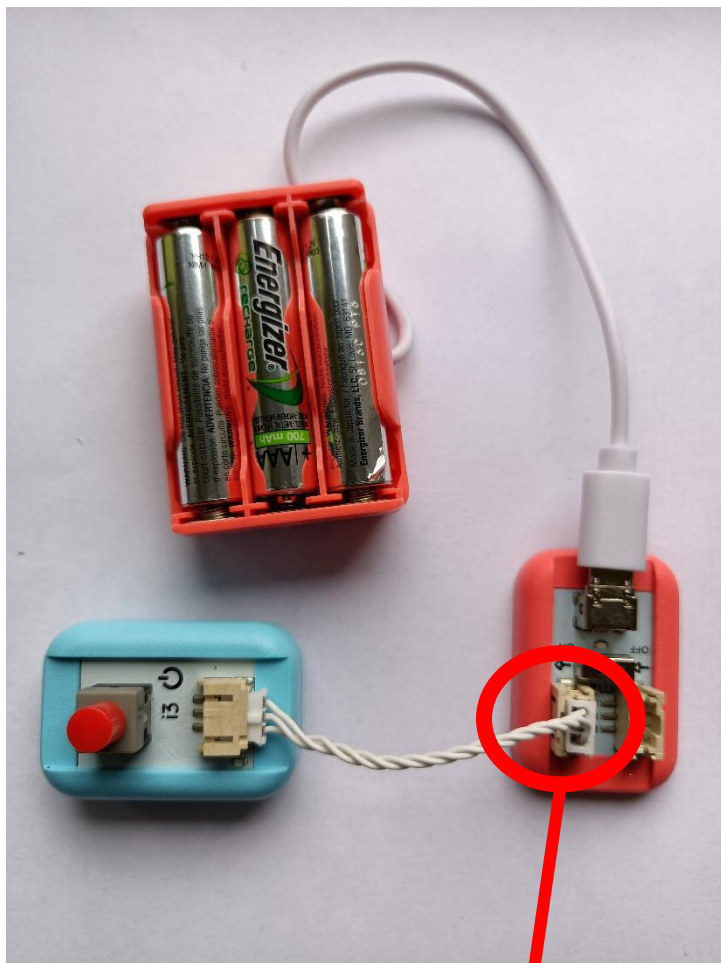
8. Przygotuj płytę „i3” (czerwony przycisk)



9. Połącz przycisk z przewodem



## 10. Połącz przycisk „i2b” z płyta główną

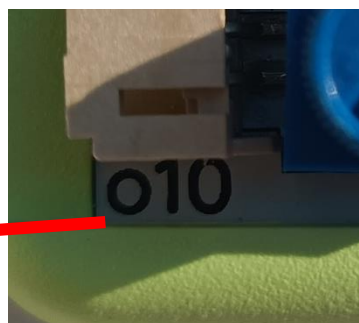
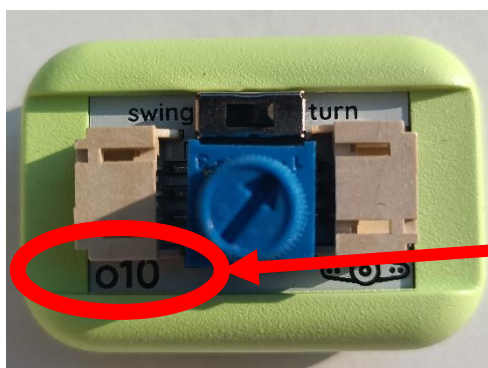


11. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami

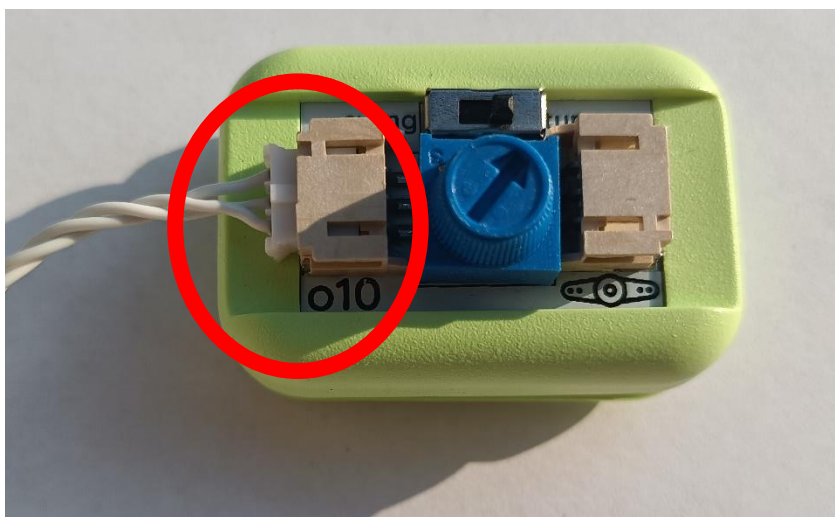


12. Przygotuj płytkę „o10”

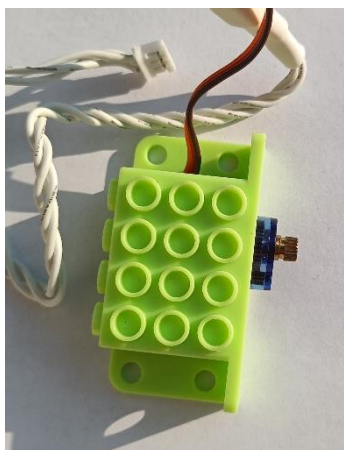
(płytki sterowania serwomechanizmem)



13. Podłącz przewód do gniazda przy oznaczeniu „o10”.



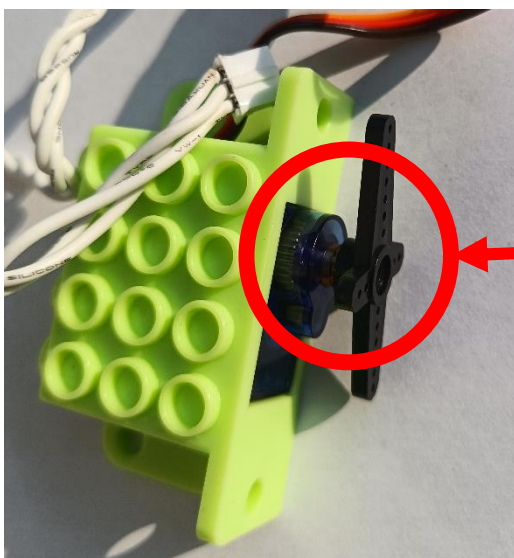
14. Przygotuj serwomechanizm



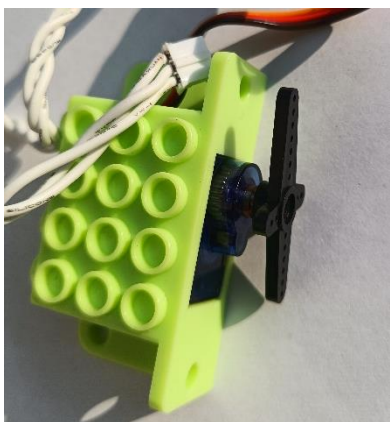
15. Przygotuj dźwignię serwomechanizmu



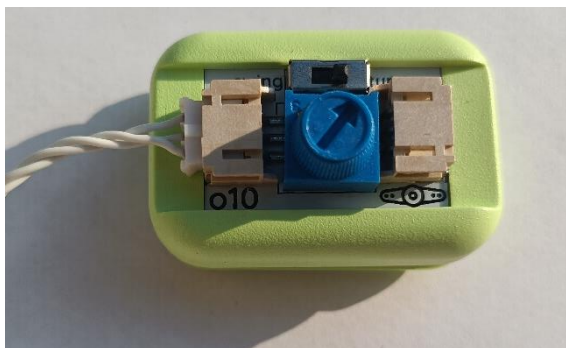
16. Połącz serwomechanizm z dźwignią



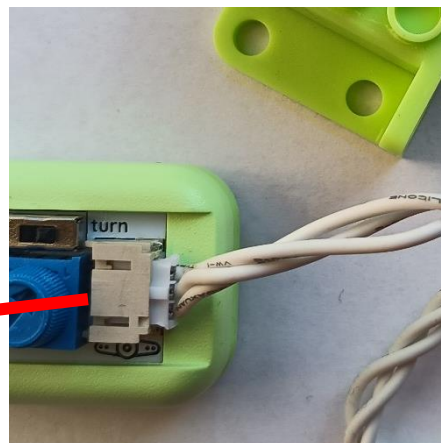
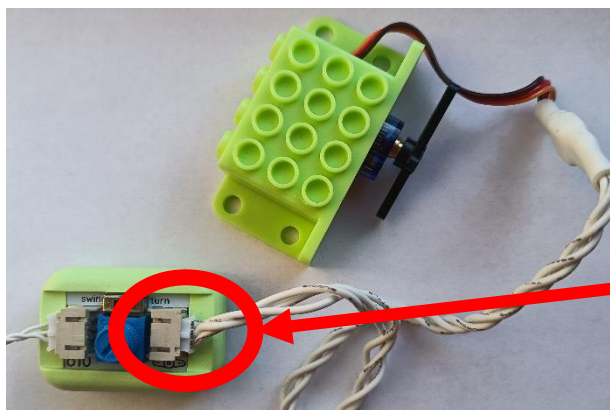
17. Przygotuj serwomechanizm z dźwignią



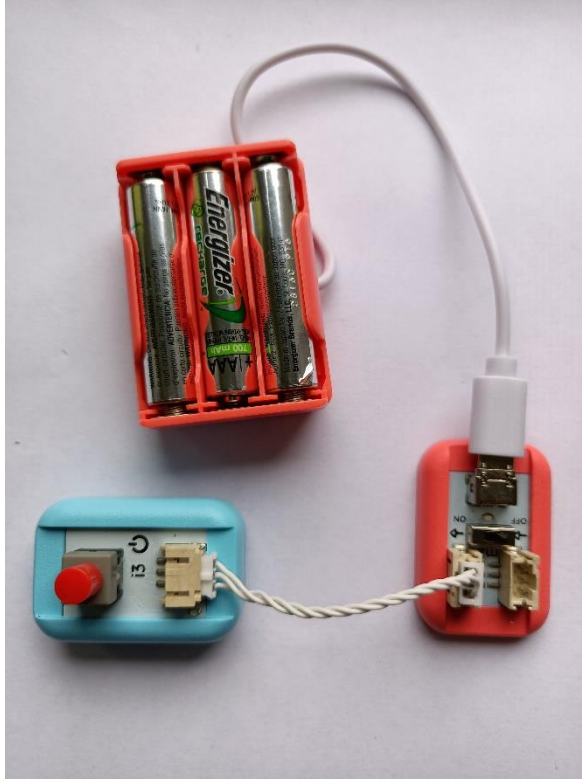
18. Przygotuj płytkę „o10”



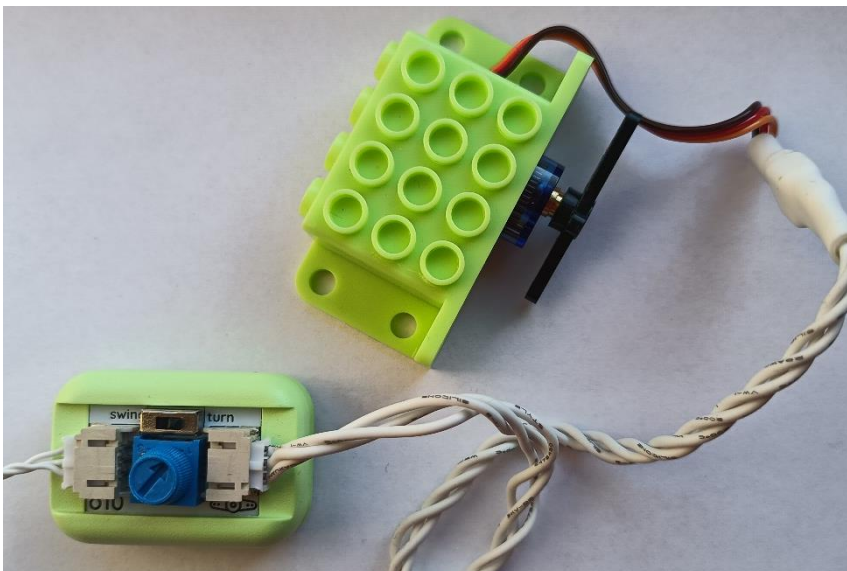
19. Połącz płytkę „o10” z serwomechanizmem



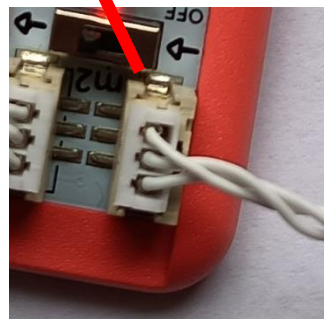
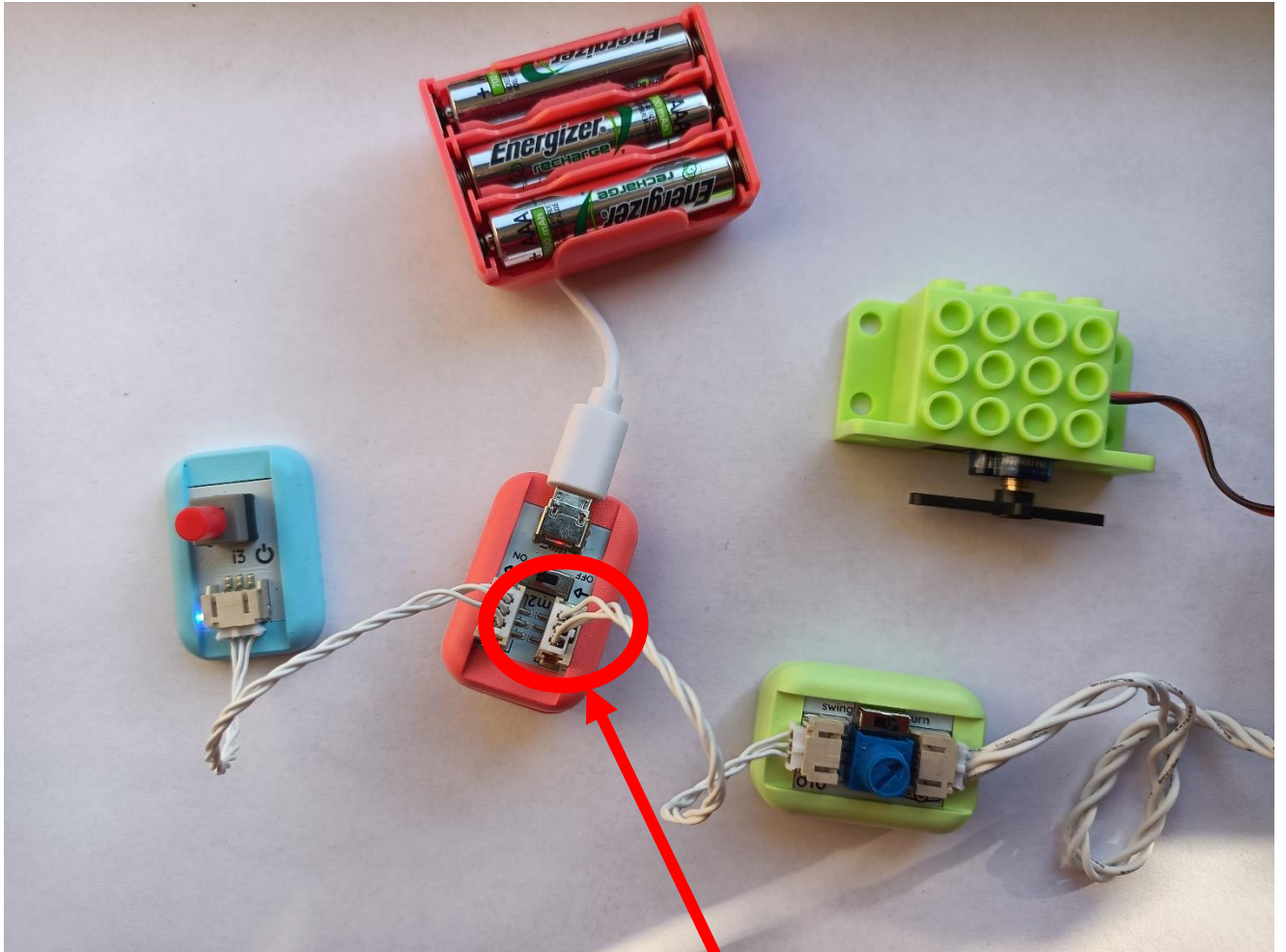
20. Przygotuj budowany układ



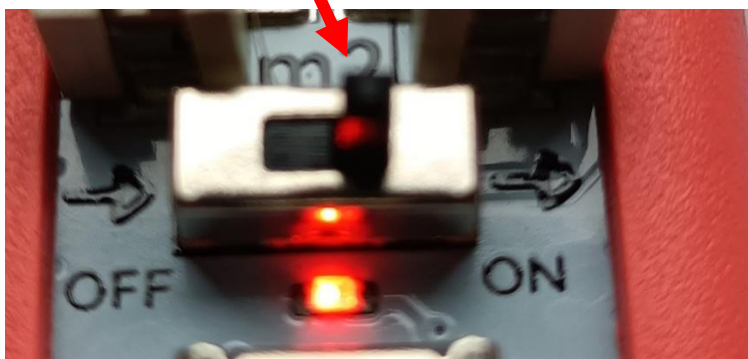
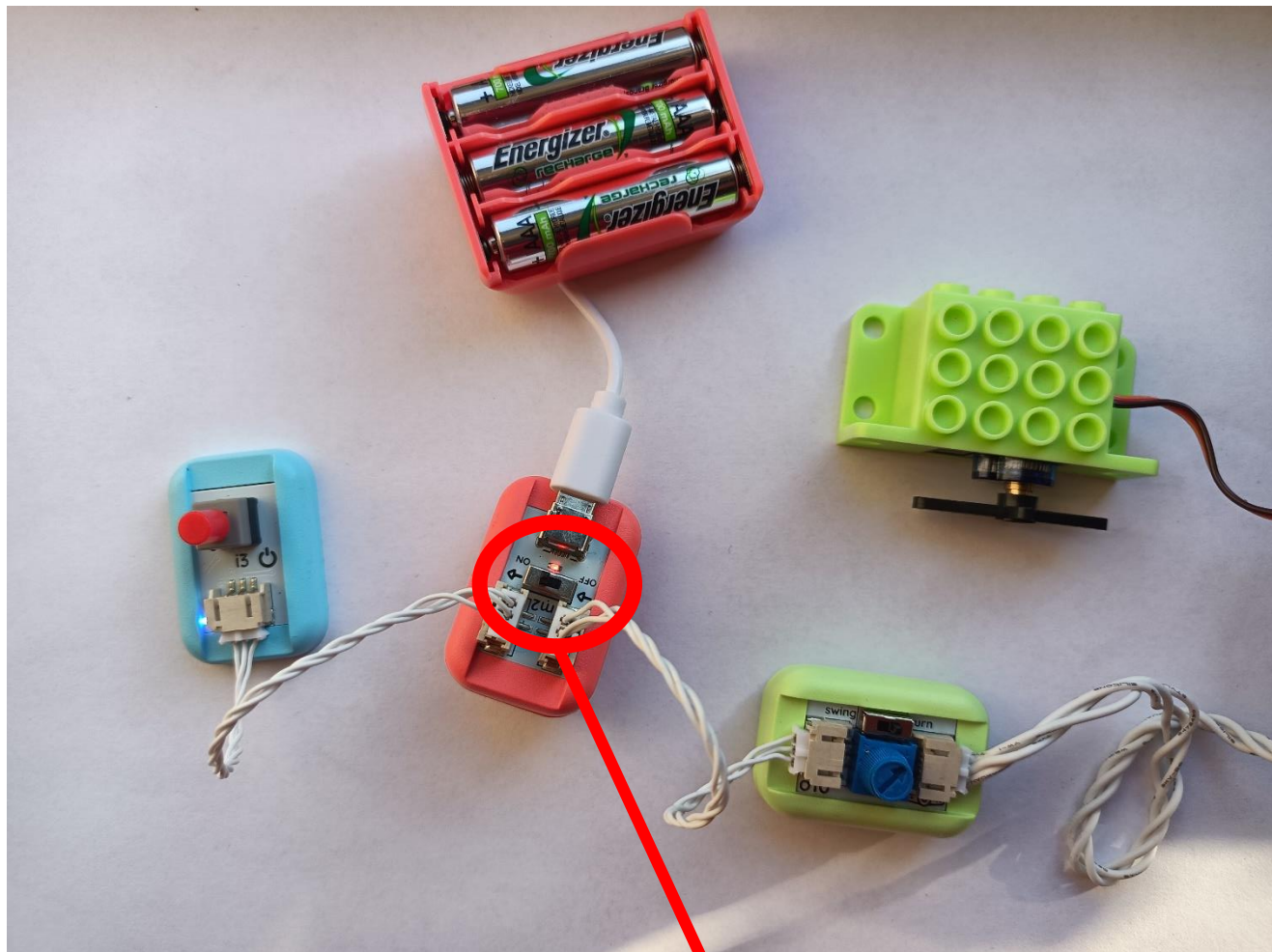
21. Przygotuj serwomechanizm z płytką sterowania „o10”  
i przewodem



## 22. Połącz płytki ze sobą przewodem

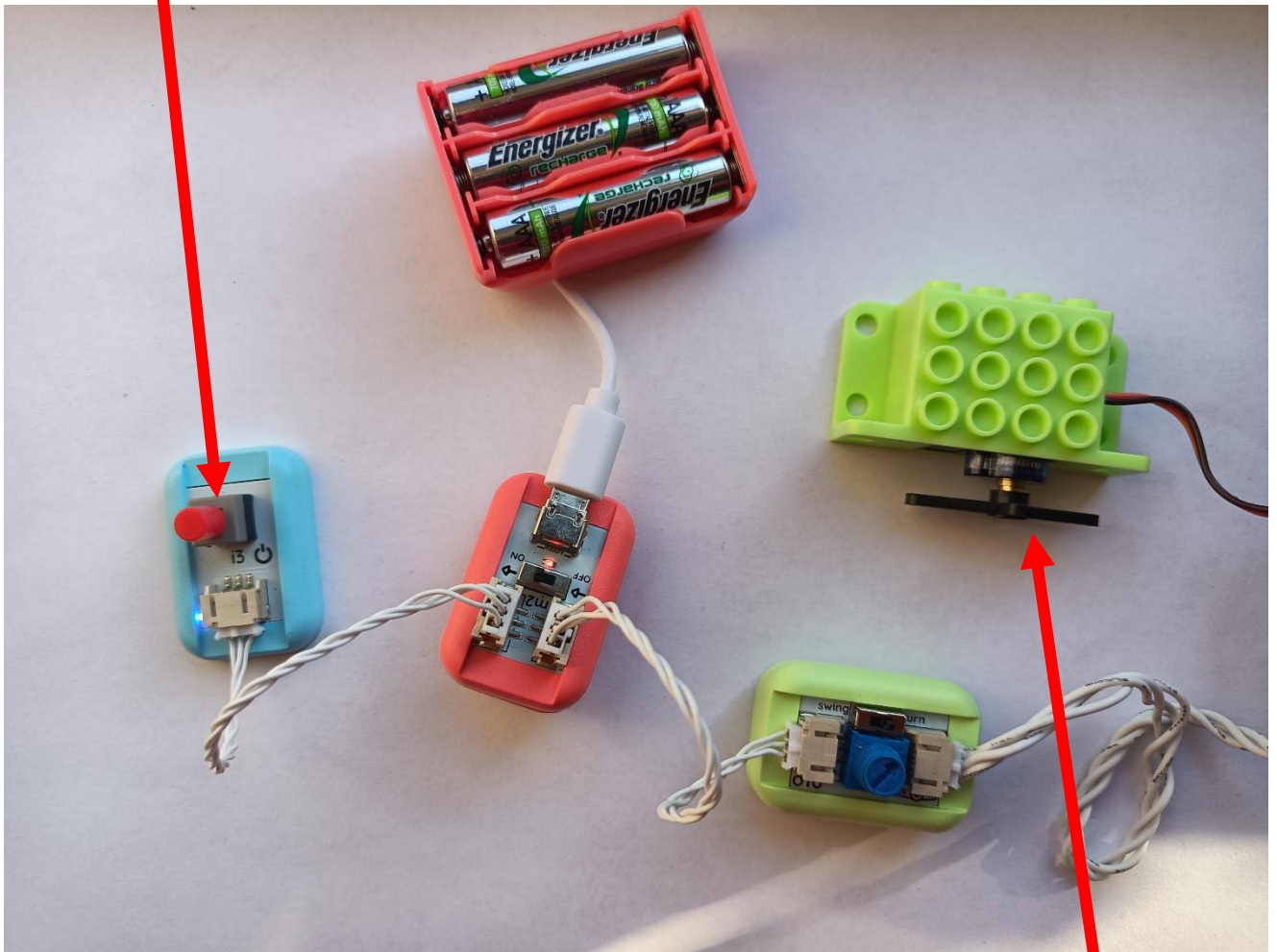


23. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED



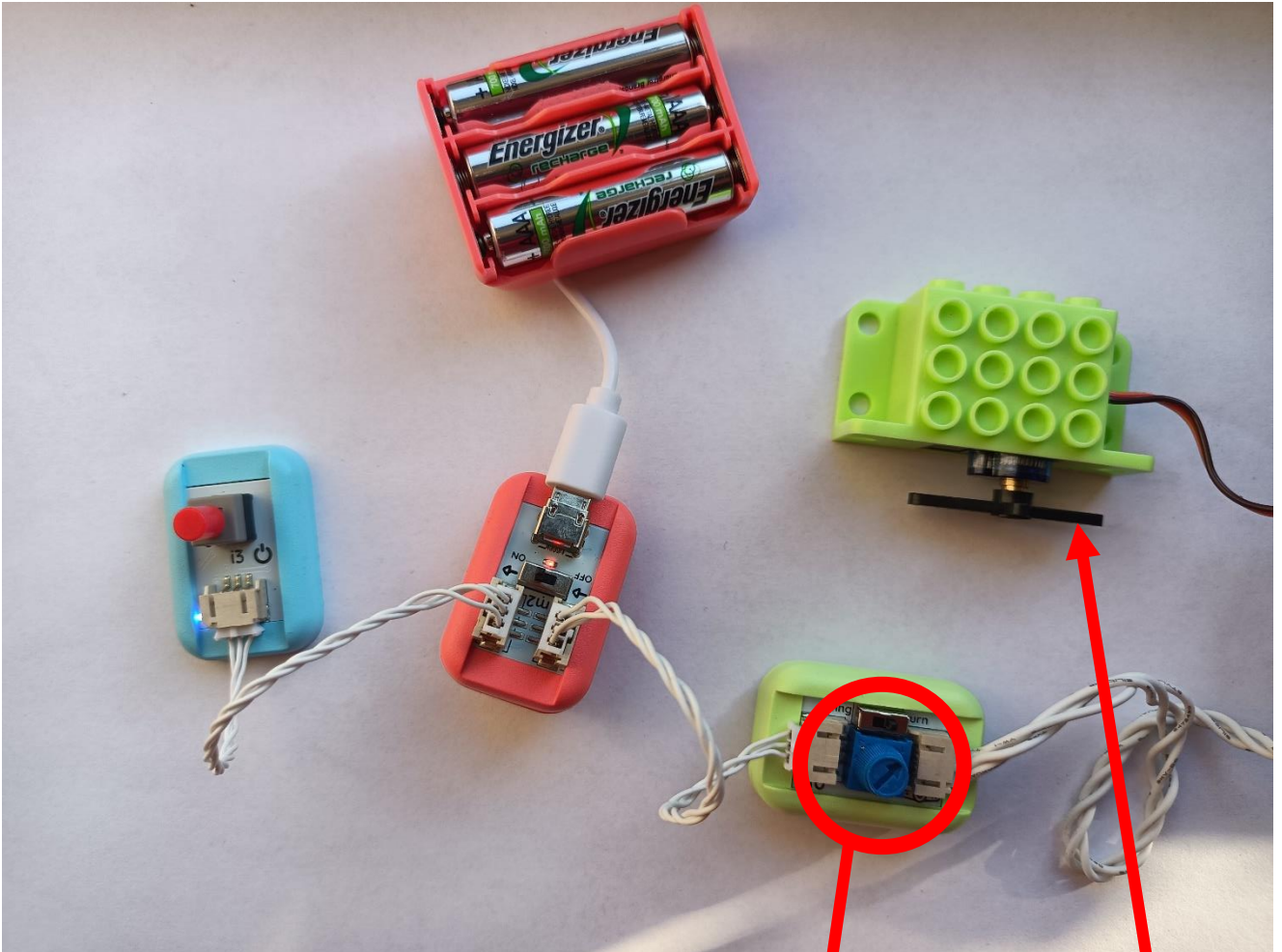
## 24. Uruchamiamy układ

Naciśnij przycisk na płytce „i3”



Co się stanie?

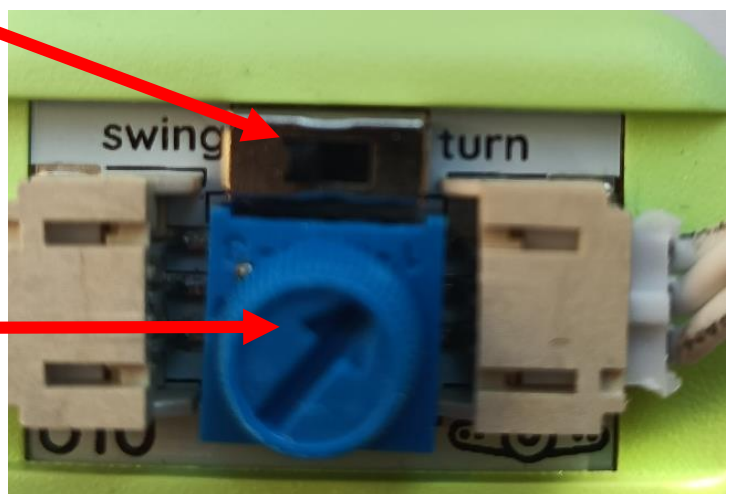
## 25. Sterowanie serwomechanizmem



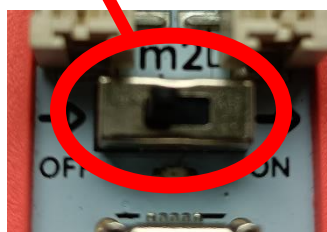
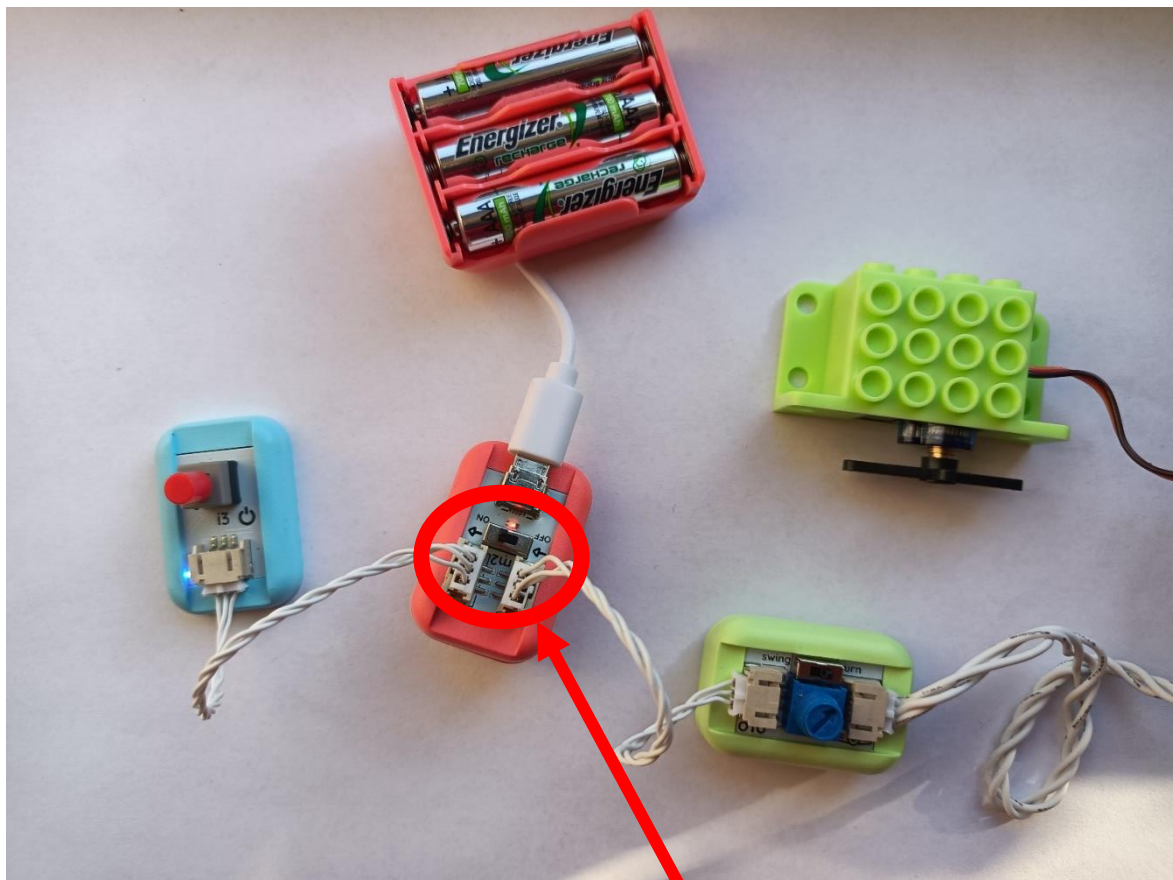
Przesuń suwak  
przełącznika i ponów  
obracanie niebieską  
gałką

**Co się stanie?**

Obracaj niebieską gałką  
potencjometru



26. Wyłącz zasilanie układu przesuważąc suwak w pozycję OFF



27. Proszę rozmontować układ i odłożyć płytki na swoje miejsce

