



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.

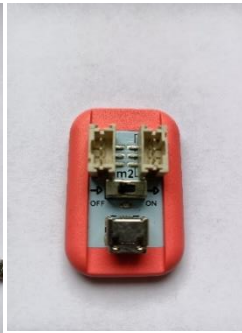
Zadanie nr 14.

Rozdzielacz sygnału i bramka logiczna NOT. Jak działa?

Wykorzystane elementy



Koszyk z bateriami



Płyta główna zasilania „m2”



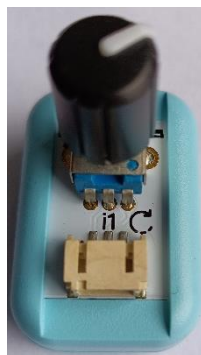
Włączniki „i2b” i „i3”



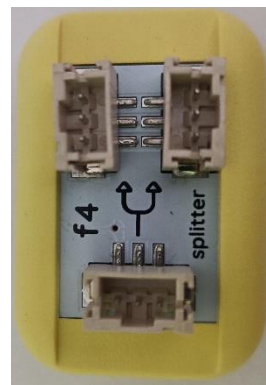
Dioda LED „o1”



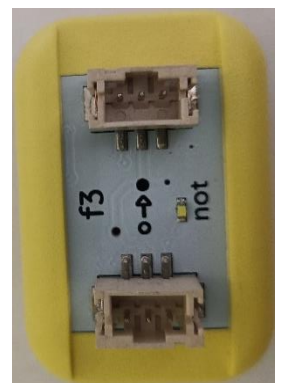
Płyta z brzęczykiem „o5”



Potencjometr „i1”



Rozdzielacz sygnału „f4”

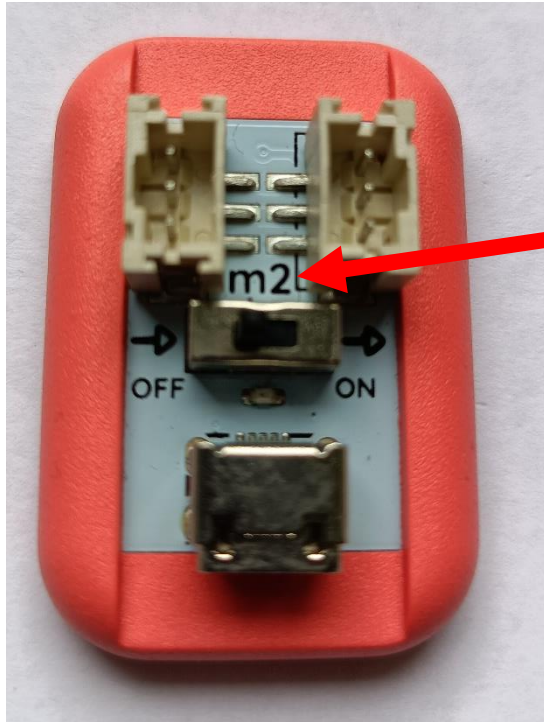


Bramka Logiczna NOT „f3”



Przewody

1. Przygotuj płytę główną zasilania „m2”

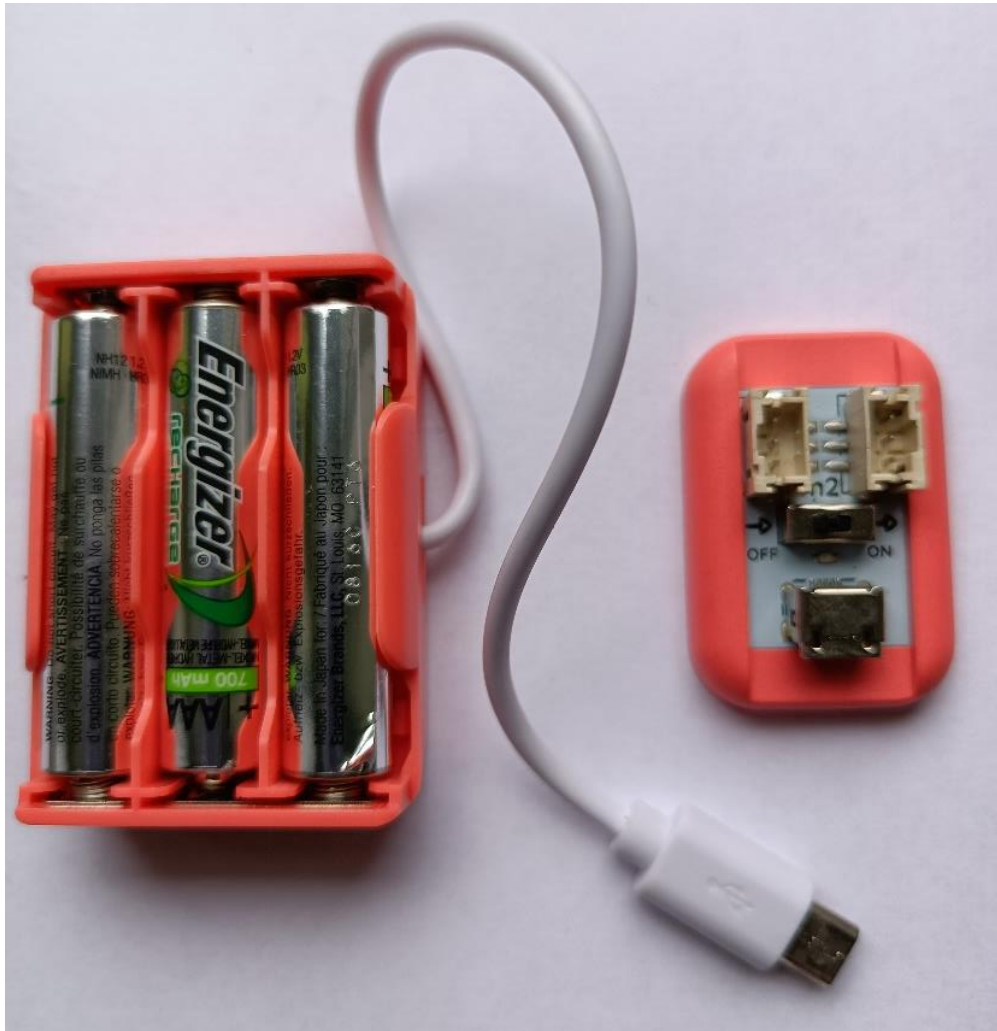


m2

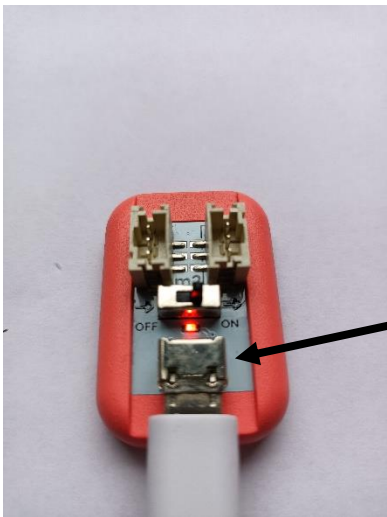
2. Przygotuj koszyk na baterię



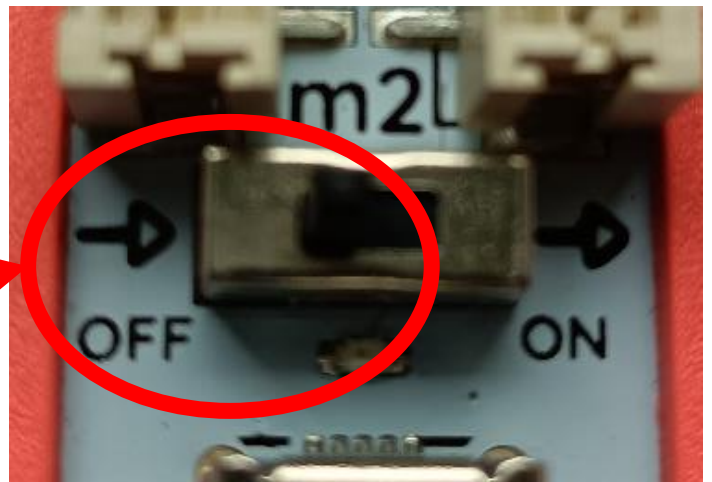
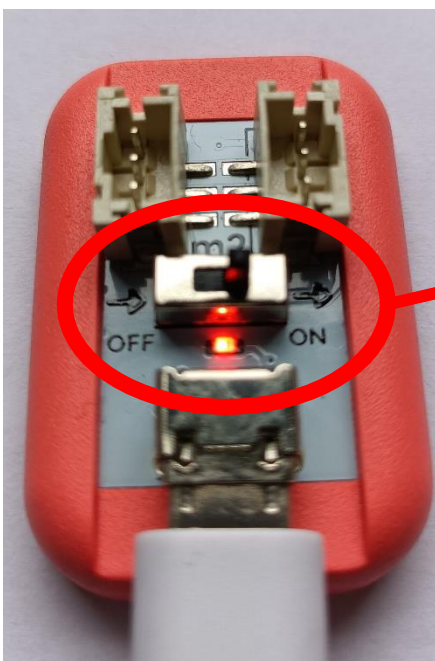
3. Umieść płytę główną „m2” i koszyk z bateriami obok siebie



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



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

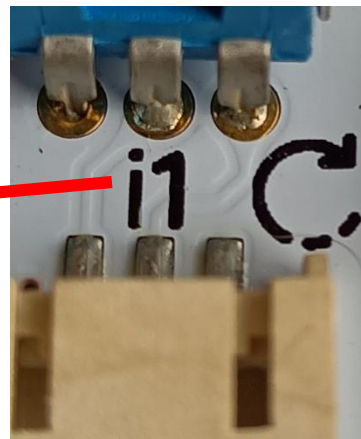
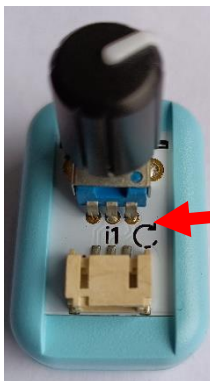


6. Przesuń suwak włącznika na OFF

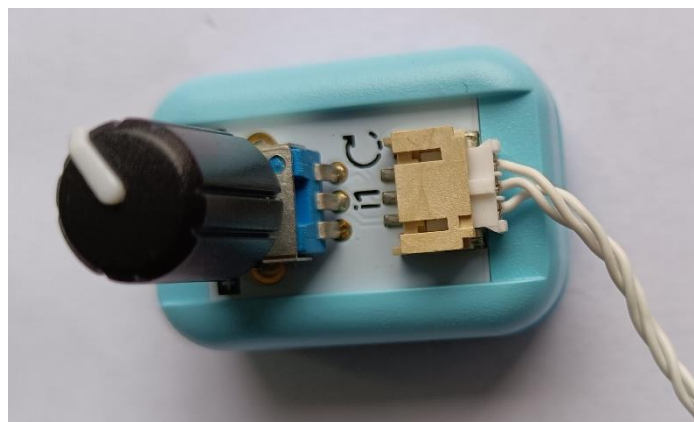
7. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



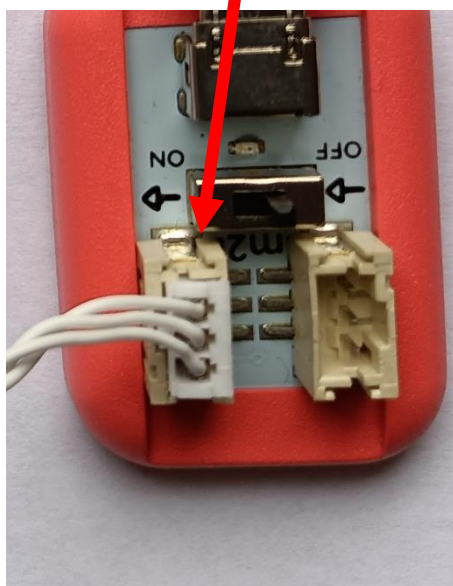
8. Przygotuj płytkę „i1” (potencjometr)



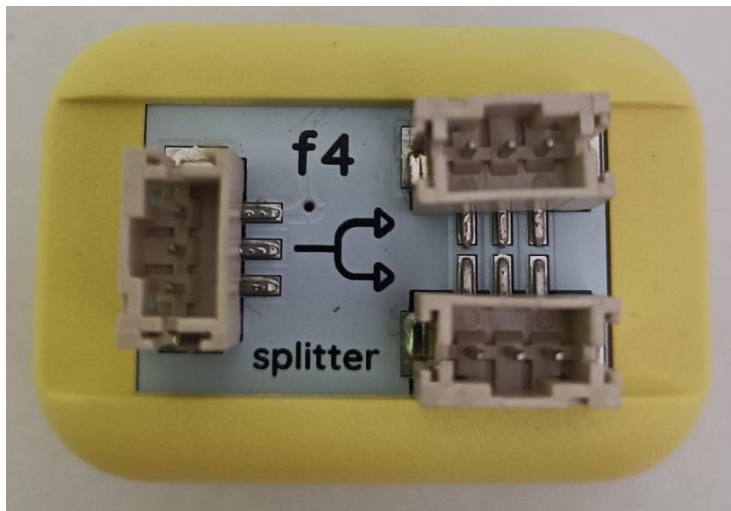
9. Połącz potencjometr z przewodem



10. Połącz płytkę „i1” z płyta główną



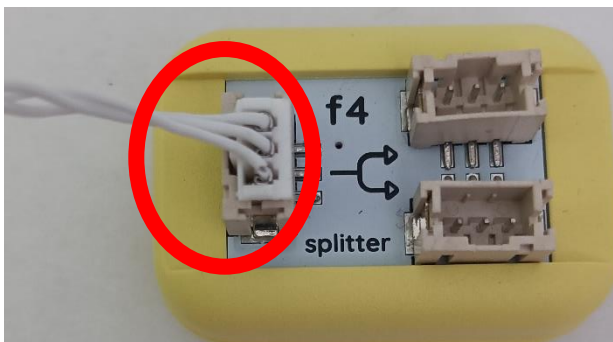
11. Przygotuj płytkę „f4” (rozdzielacz sygnału) splitter



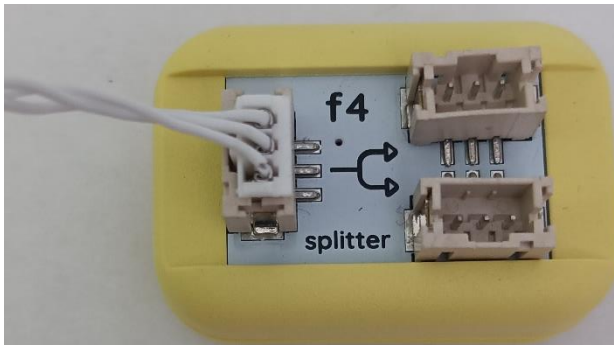
12. Przygotuj przewód



13. Połącz płytkę „f4” z przewodem



14. Przygotuj płytke „f4” splitter z przewodem



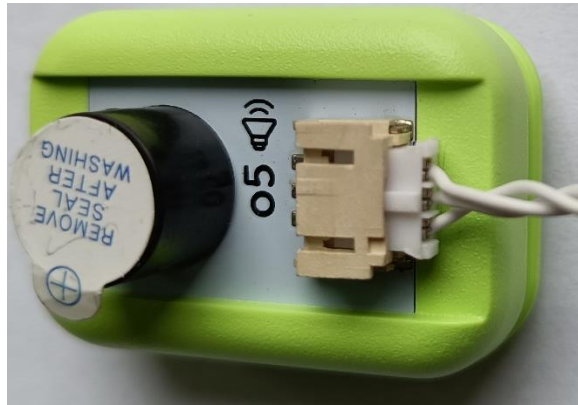
15. Przygotuj płytki montowanego projektu



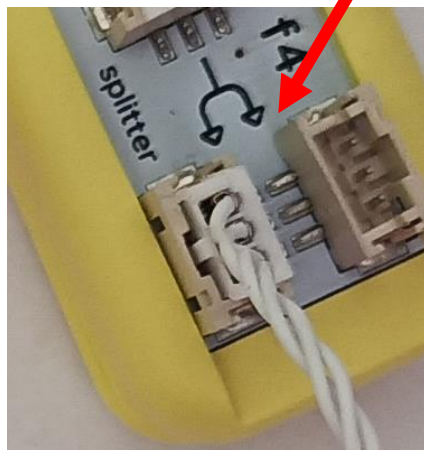
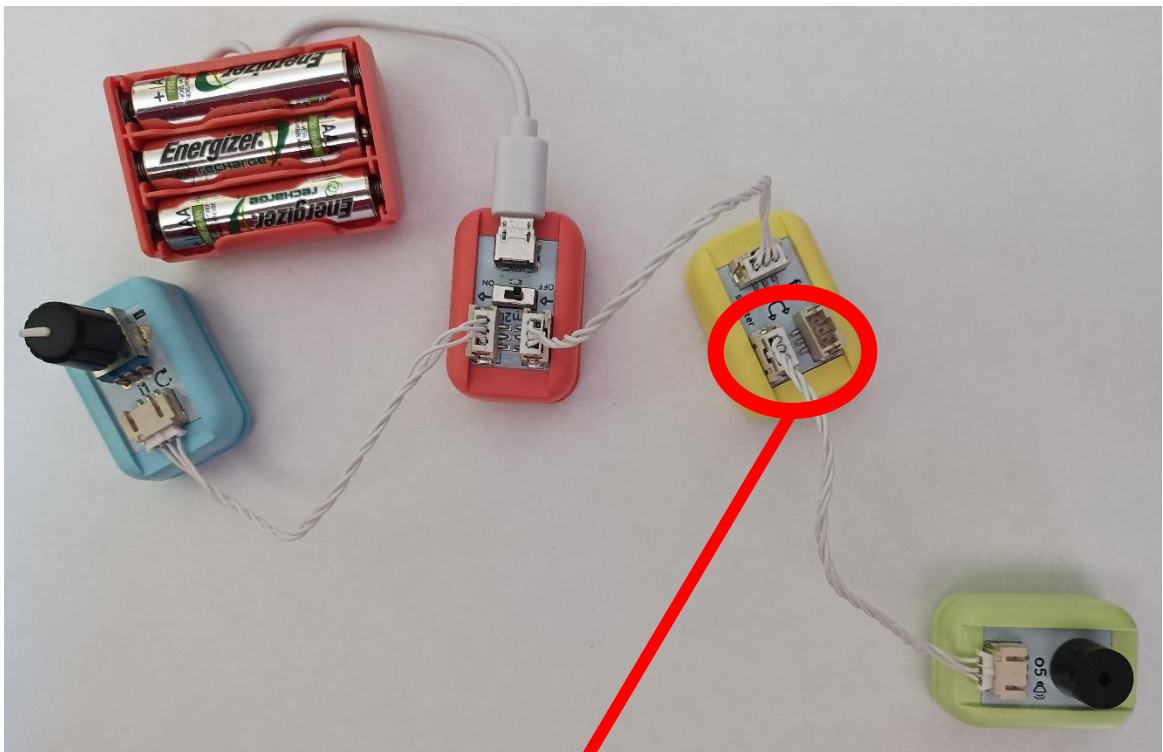
16. Podłącz płytki za pomocą przewodu



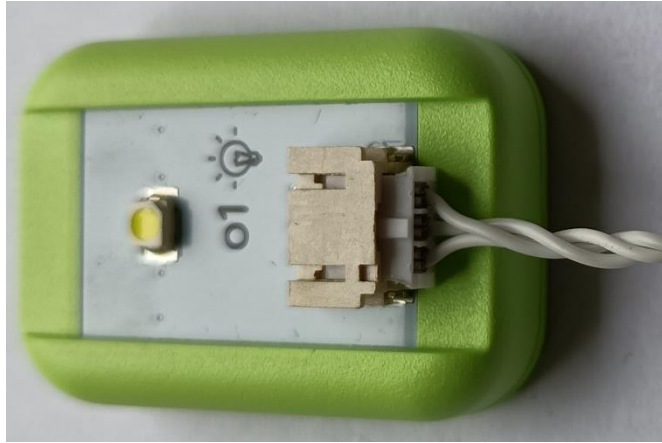
17. Przygotuj płytkę „o5” z przewodem



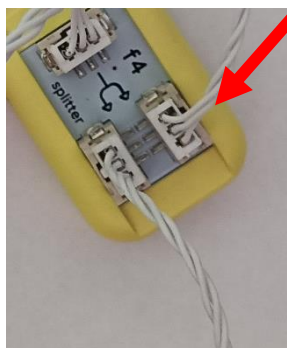
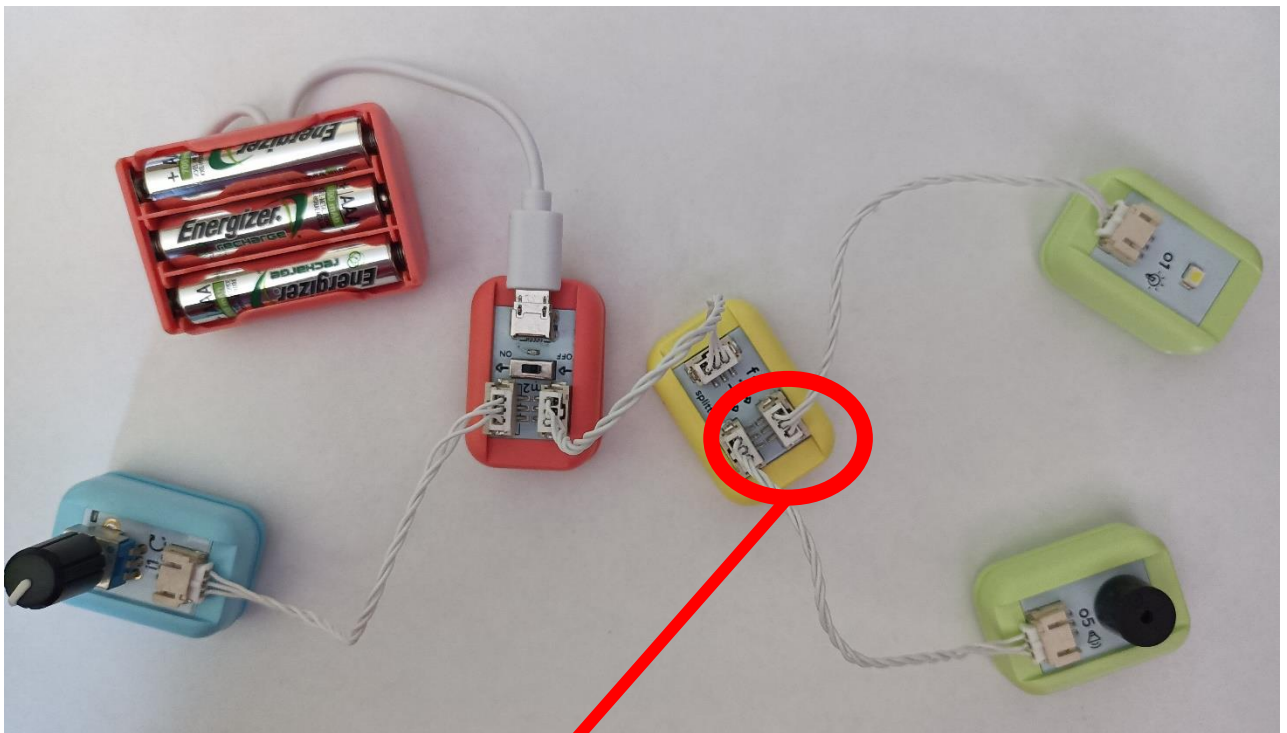
18. Połącz płytkę „o5” przewodem z płytką „f4”
budowanego zestawu



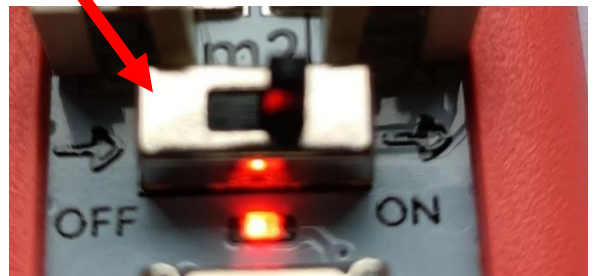
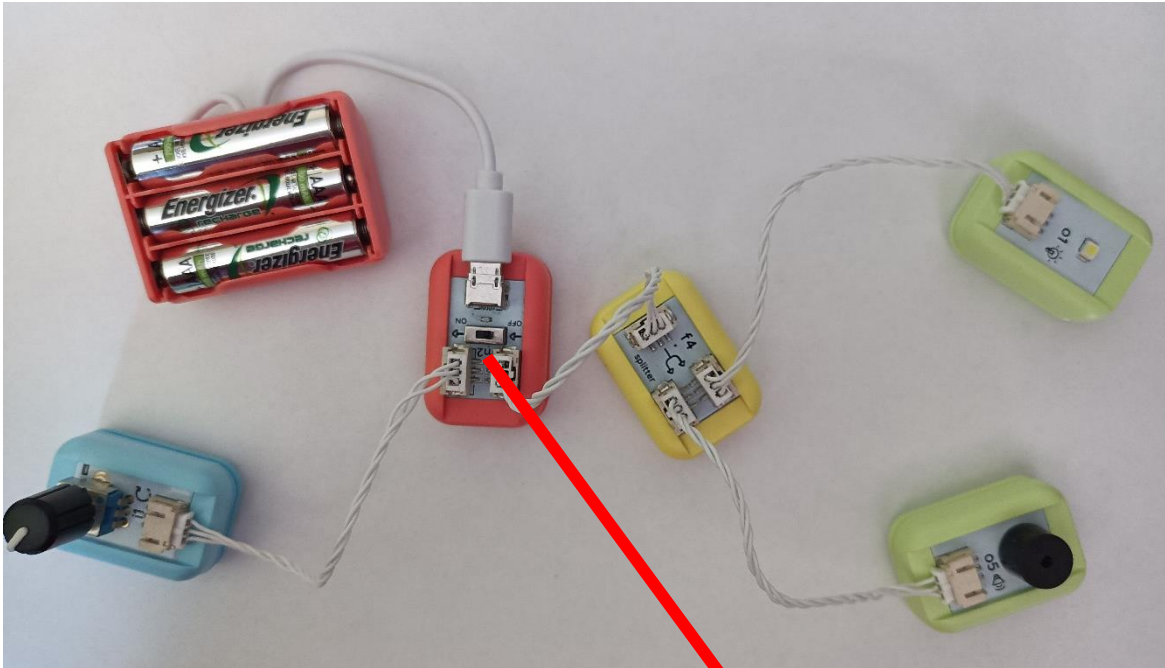
19. Przygotuj płytkę „o1” z przewodem



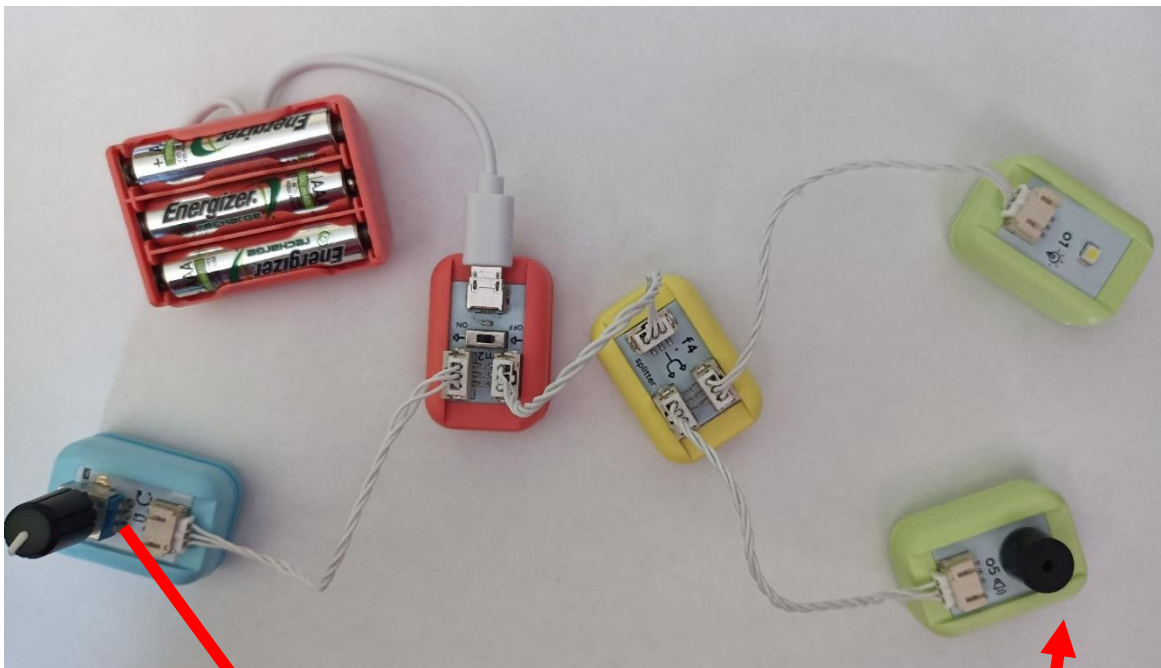
20. Połącz płytkę „o1” przewodem z płytką „f4”
budowanego zestawu



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



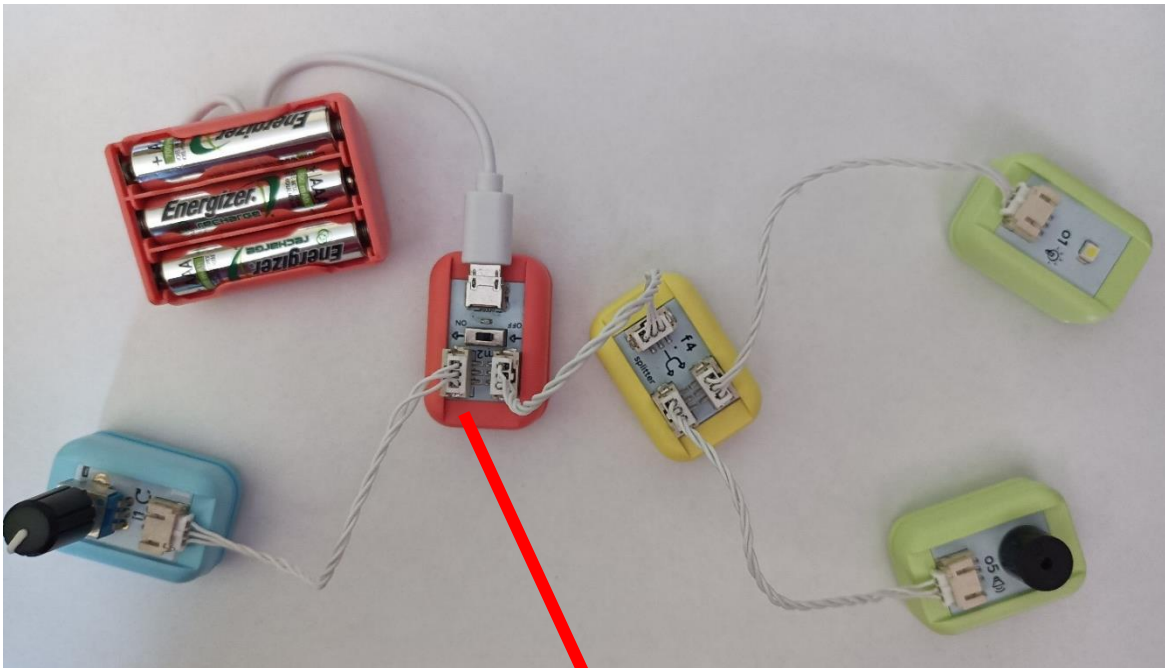
22. Jak działa rozdzielacz?



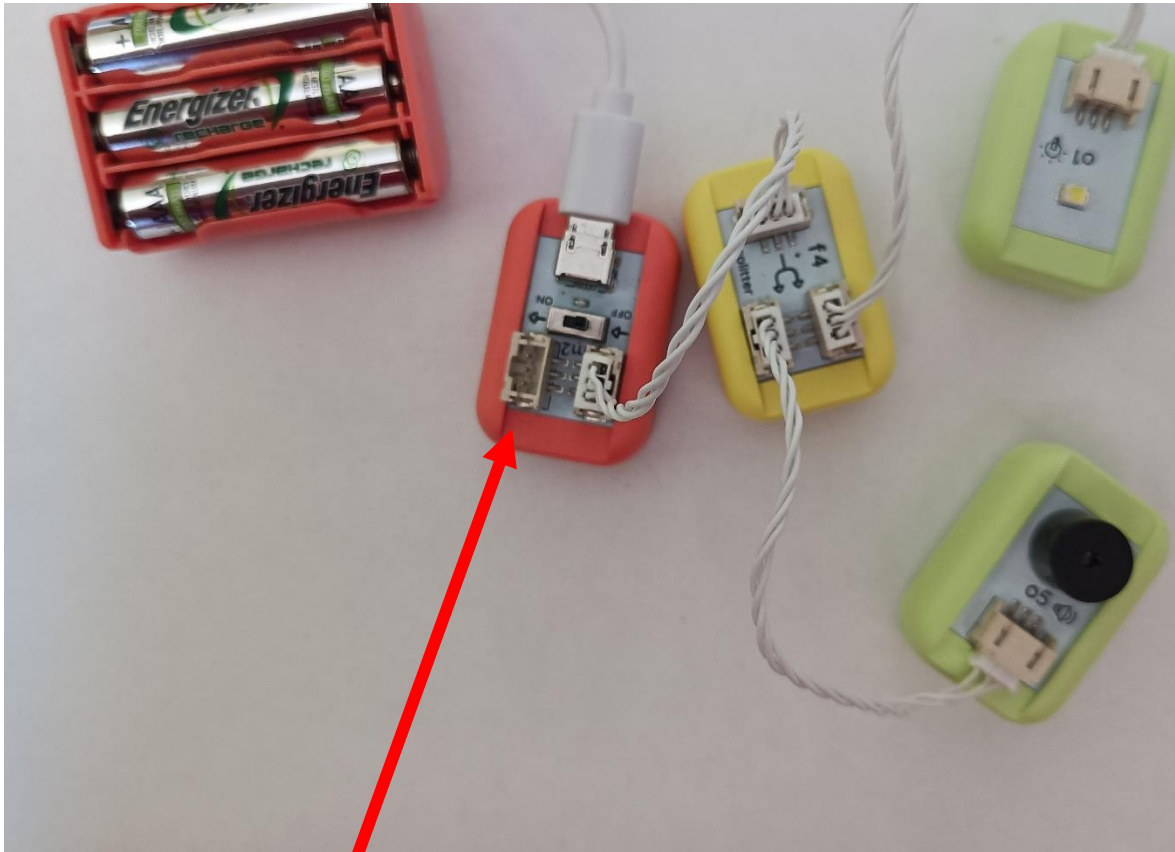
Obracaj potencjometrem.

Co się dzieje?

23. Przesuń suwak włącznika na OFF. Zgaśnie czerwona dioda LED



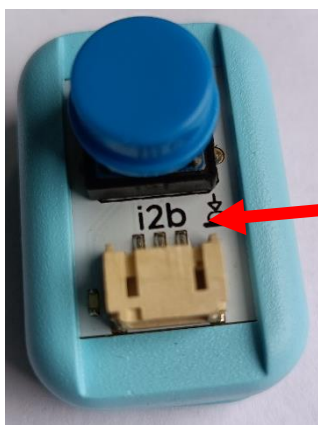
24. Odłącz płytkę potencjometru „i1 „ od zestawu



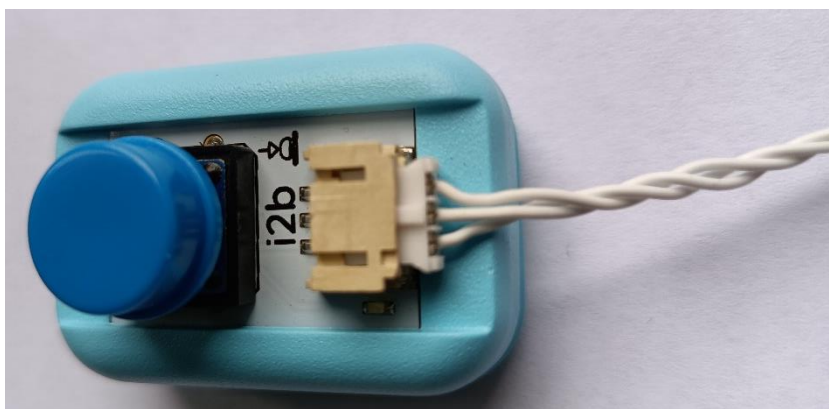
25. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



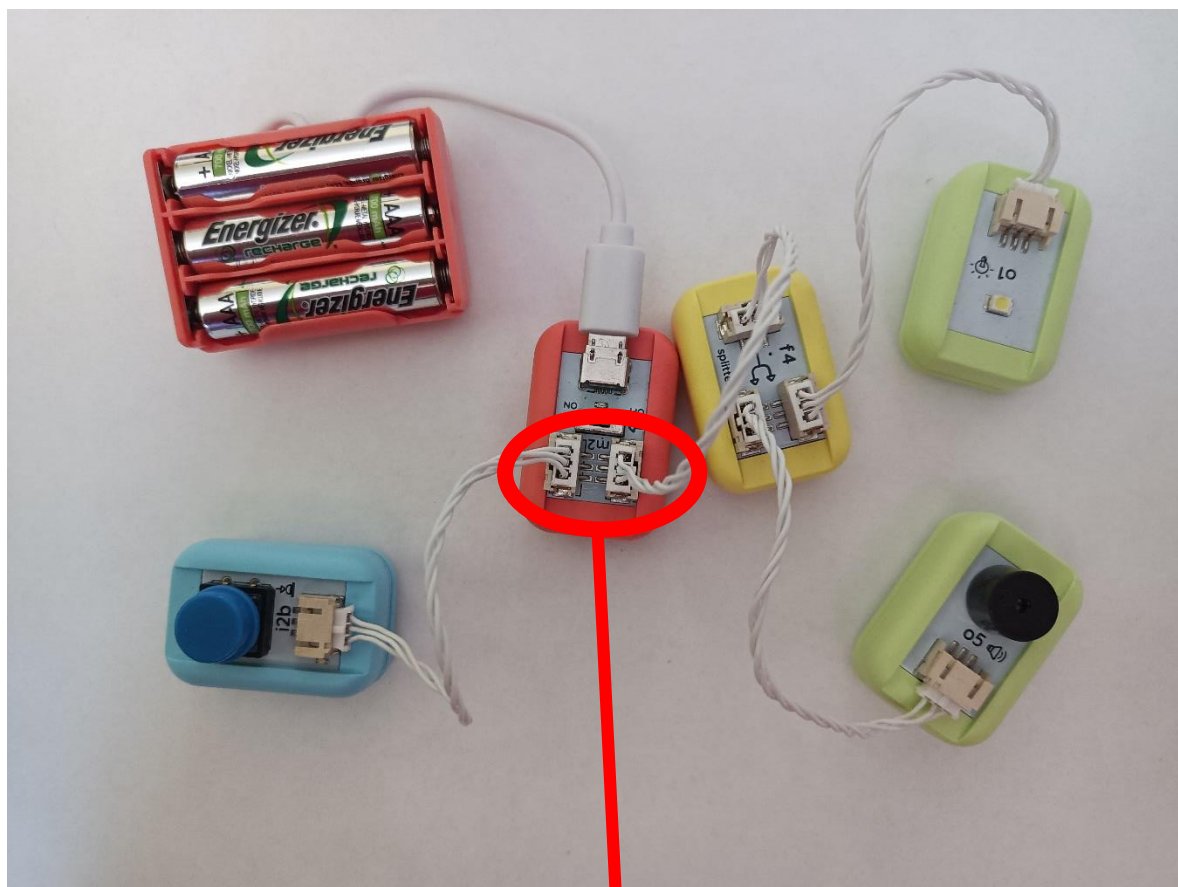
26. Przygotuj płytkę „i2b” (niebieski przycisk)



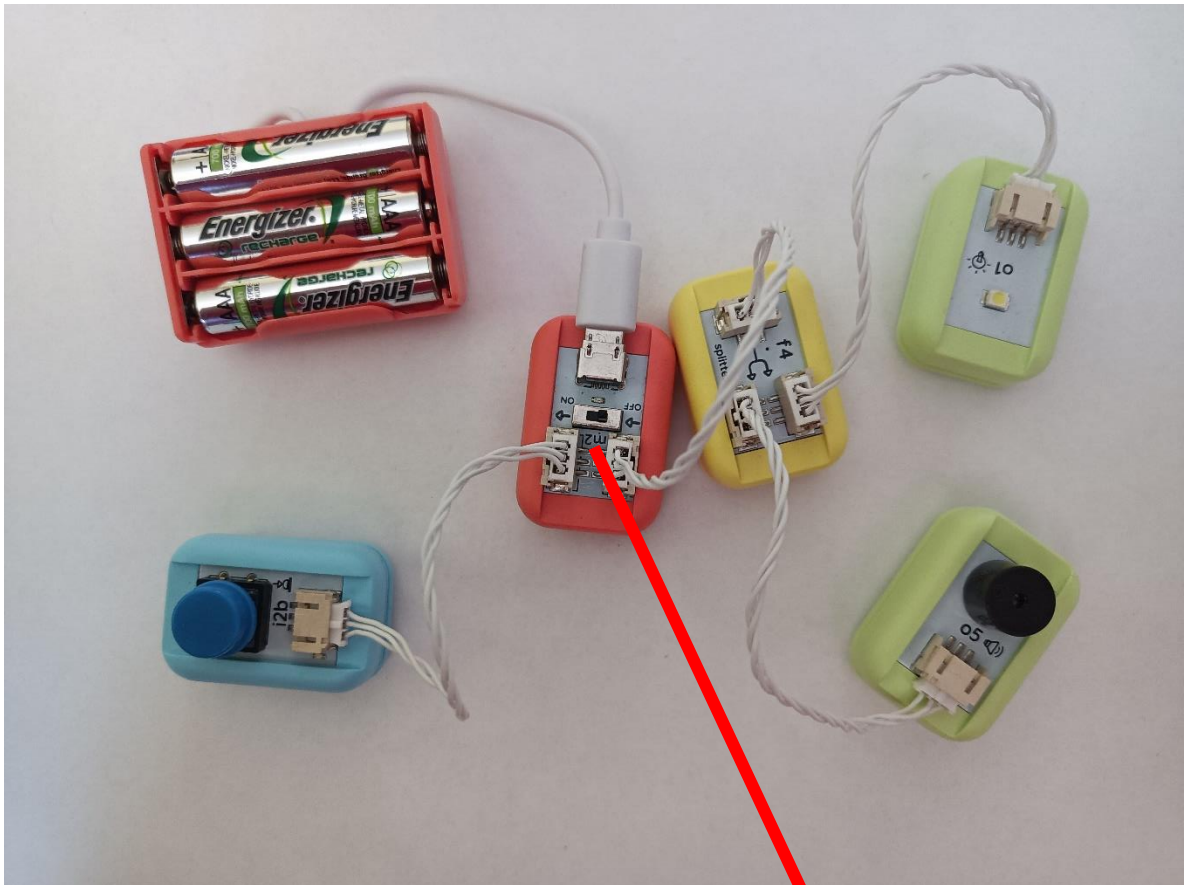
27. Połącz przycisk z przewodem



28. Połącz przycisk „i2b” z płyta główną

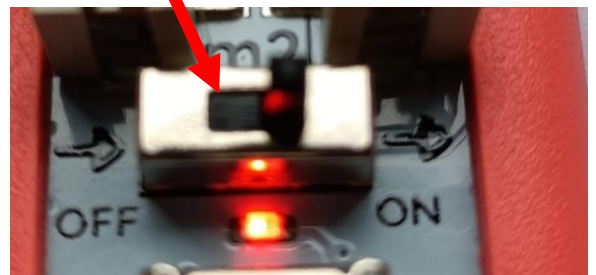


29. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED

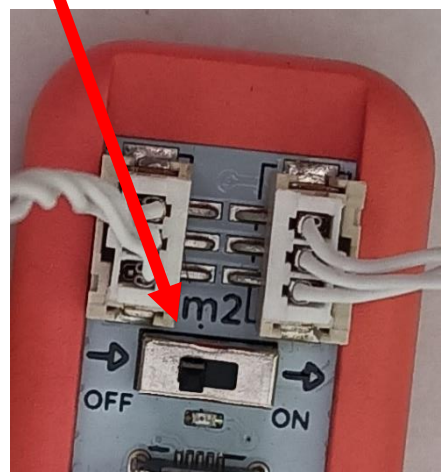
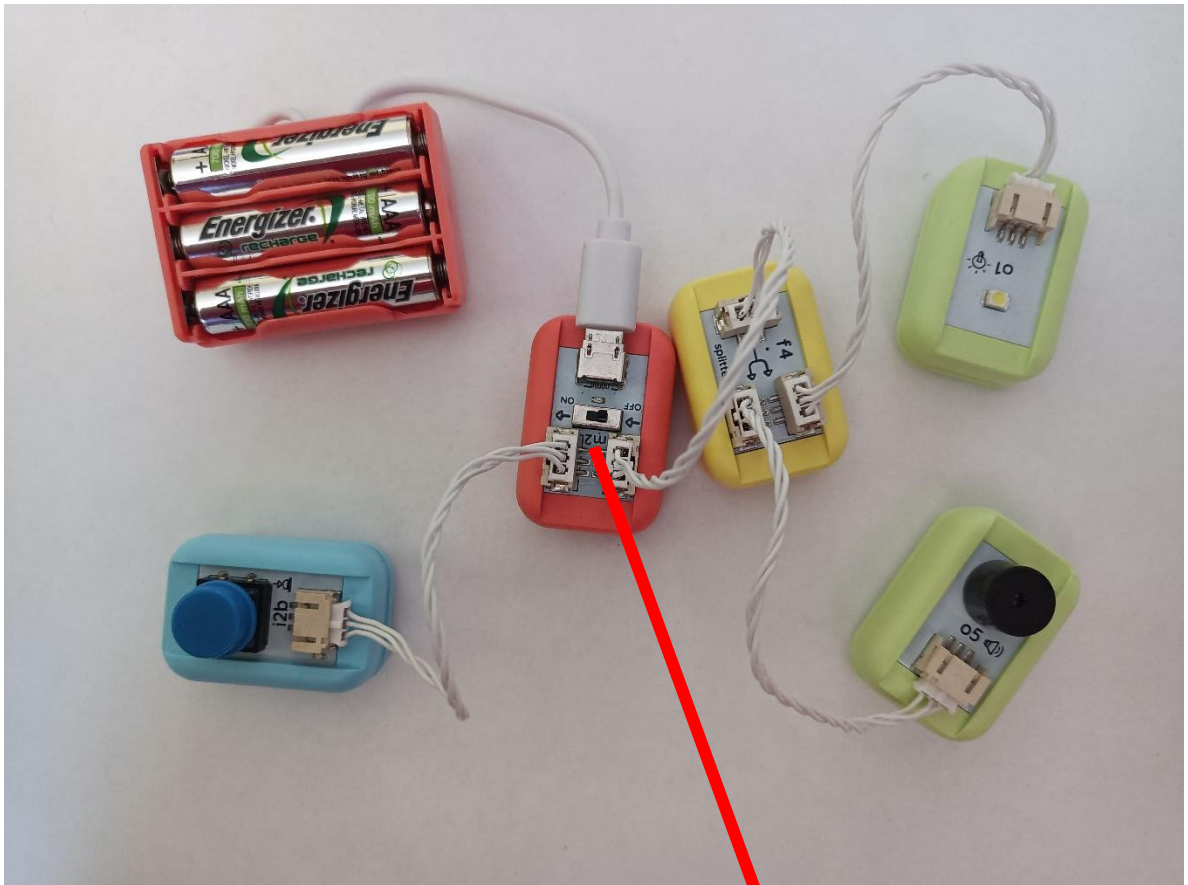


Naciskając niebieski przycisk nadaj sygnał SOS alfabetem Morse'a

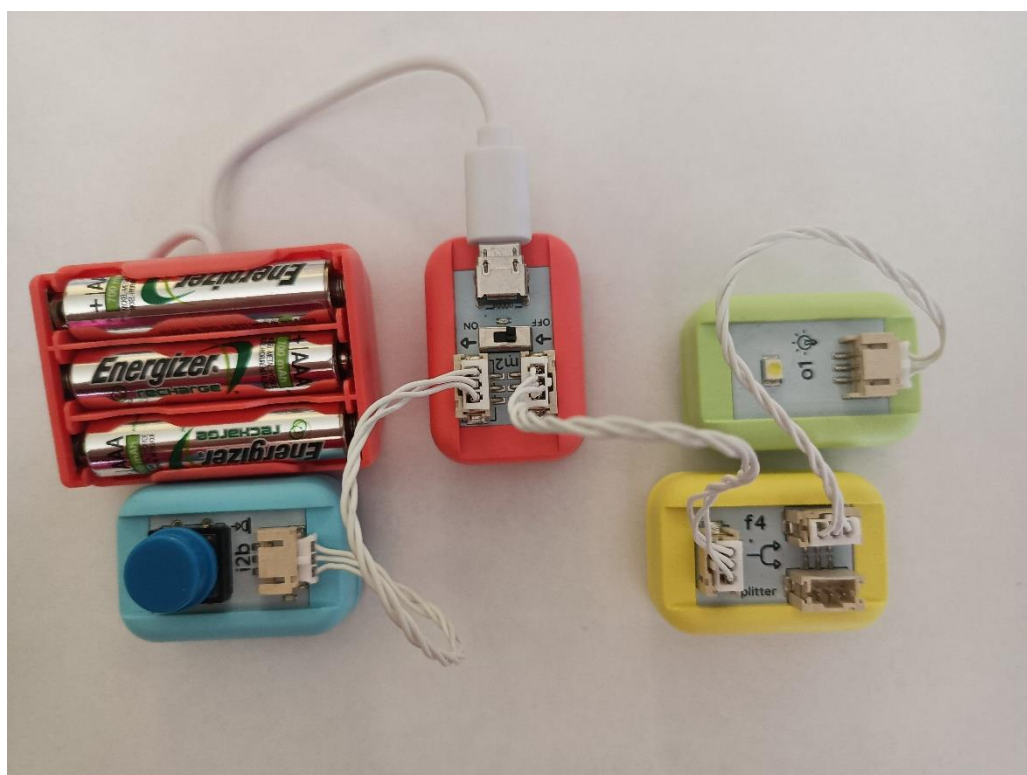
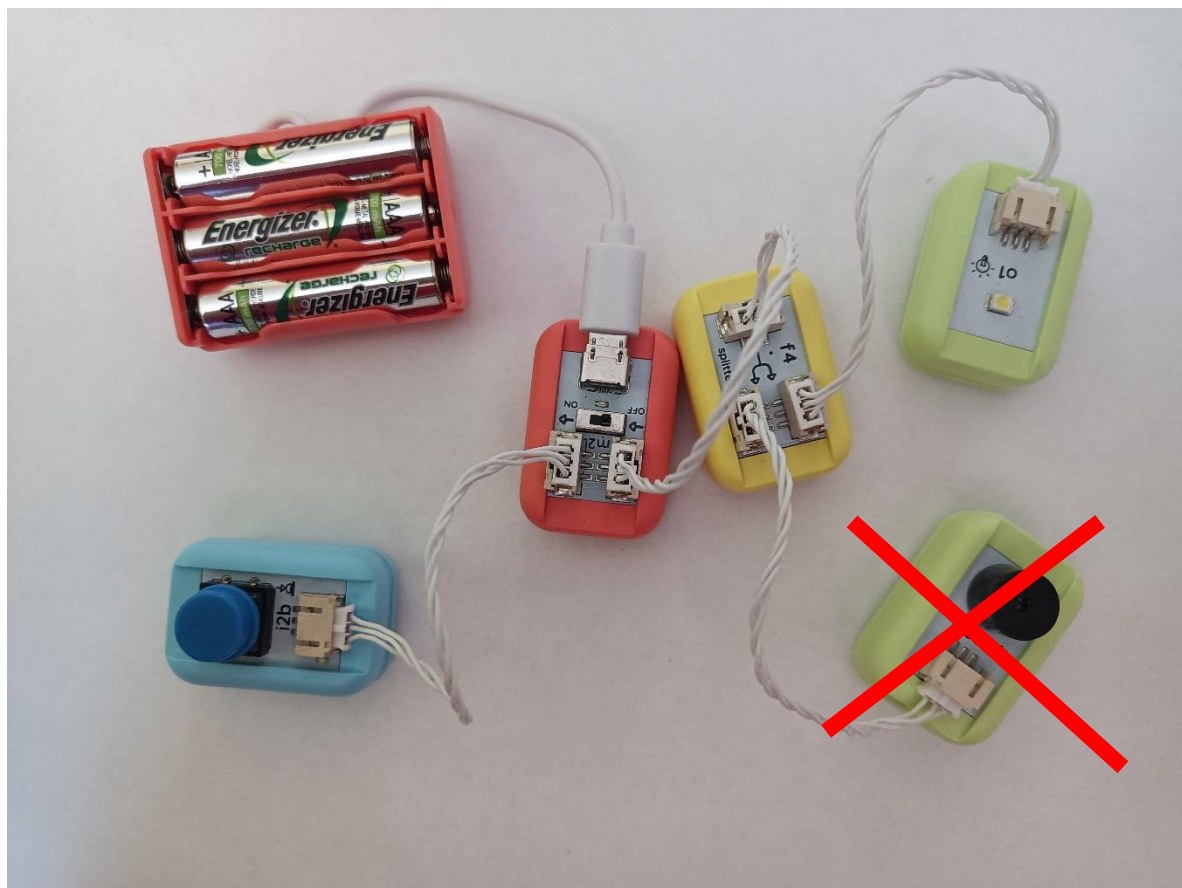
.../---/...



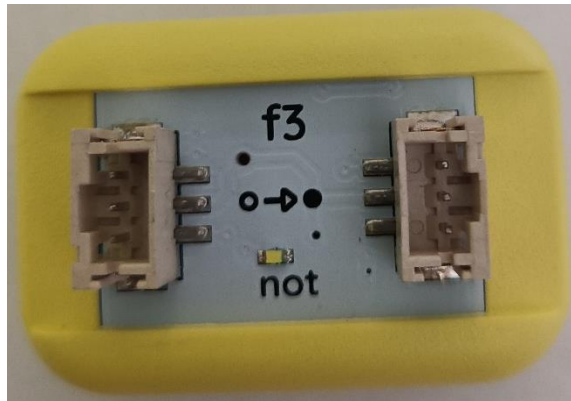
30. Przesuń suwak włącznika na OFF. Zgaśnie czerwona dioda LED



31. Odłącz płytkę „o5” od płytki „f4”



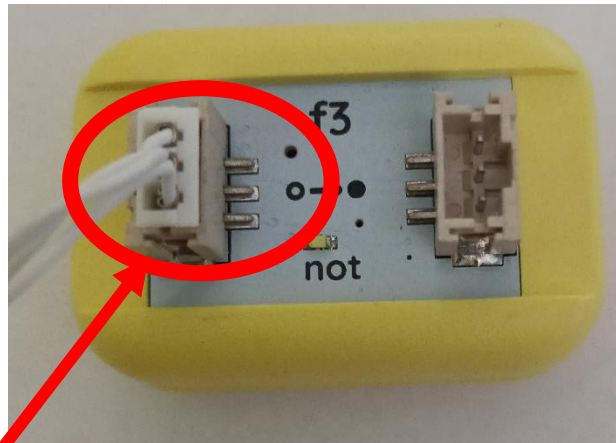
32. Przygotuj płytkę „f3” (bramka logiczna NOT)



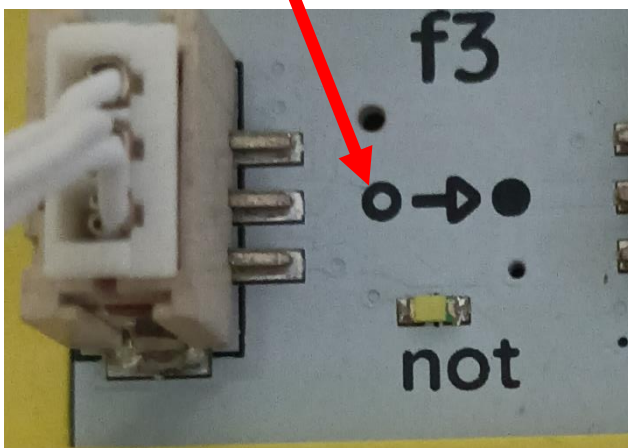
33. Przygotuj przewód



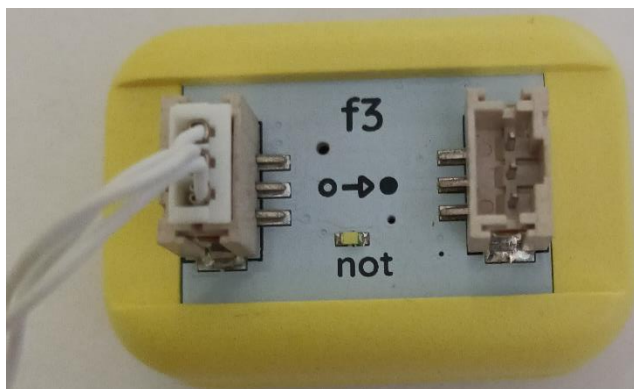
34. Połącz płytkę z przewodem



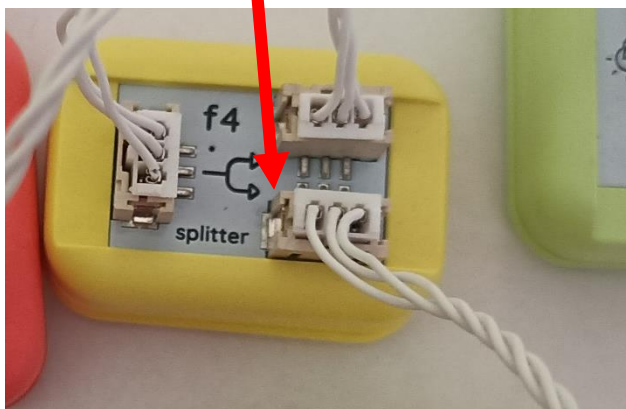
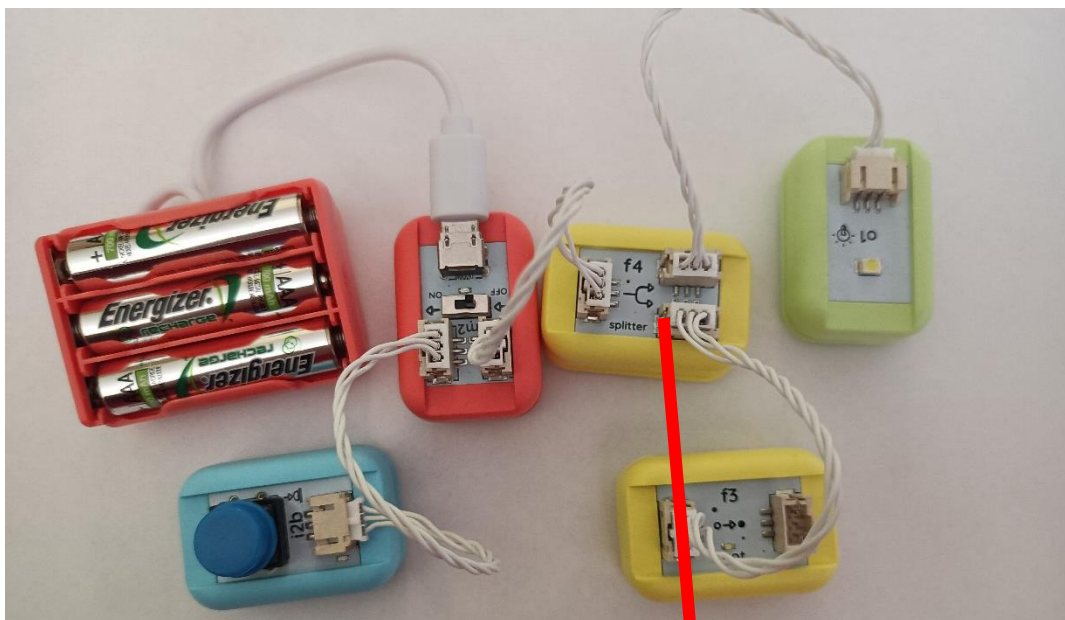
Przewód musi być wpięty do gniazda po stronie kółeczka



35. Przygotuj płytkę „f3” z przewodem



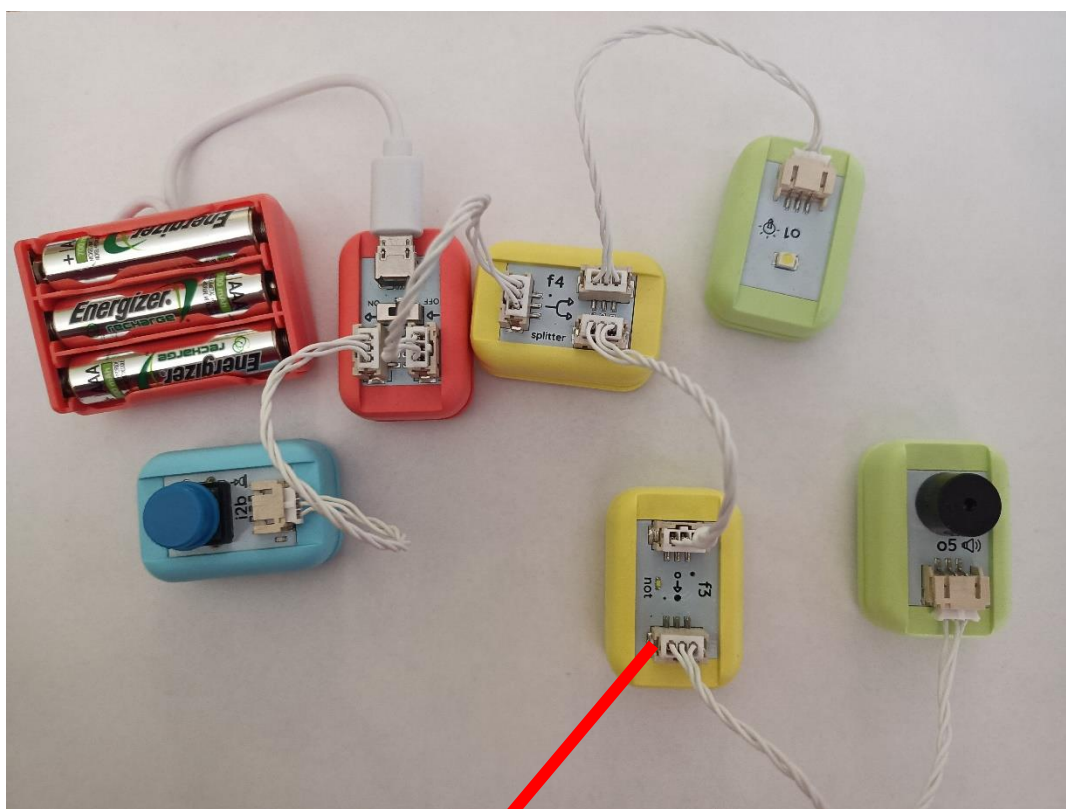
36. Podłącz płytkę „f3” w wolne miejsce na płycie „f4”



37. Przygotuj płytkę „o5” z przewodem

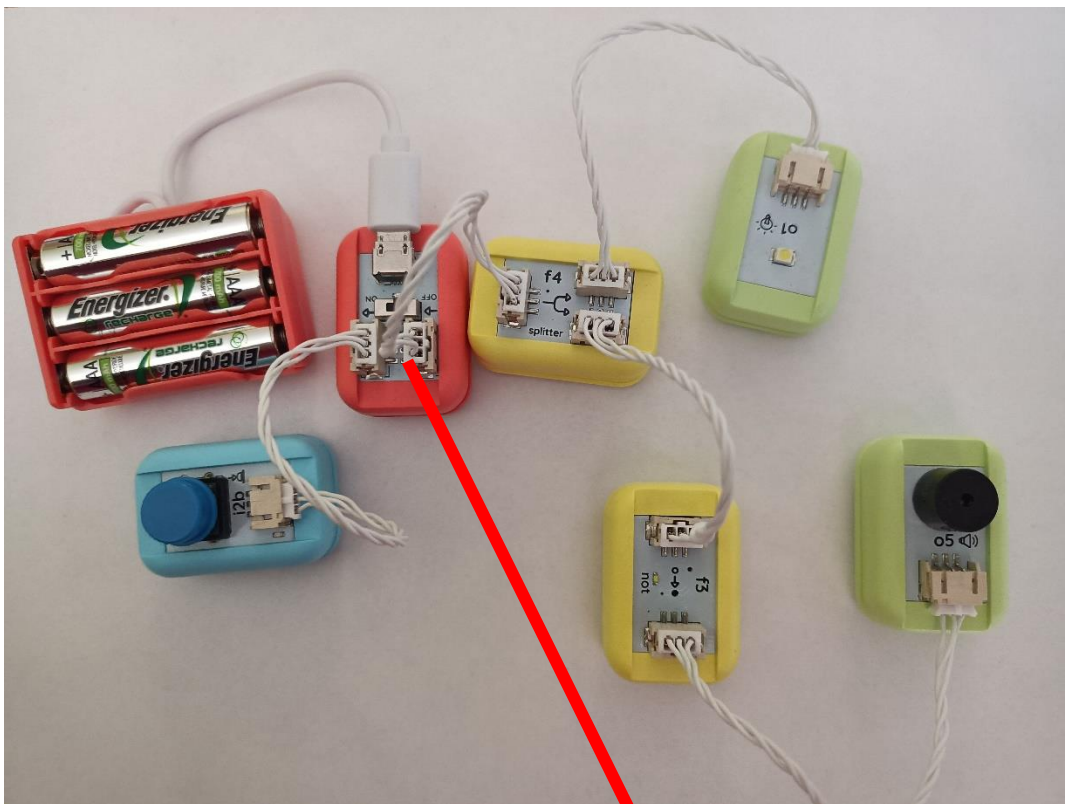


38. Podłącz płytkę „o5” z płytką „f3”

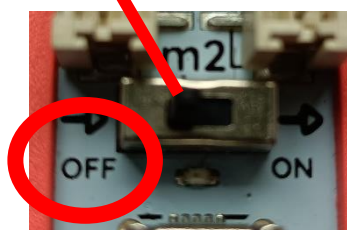
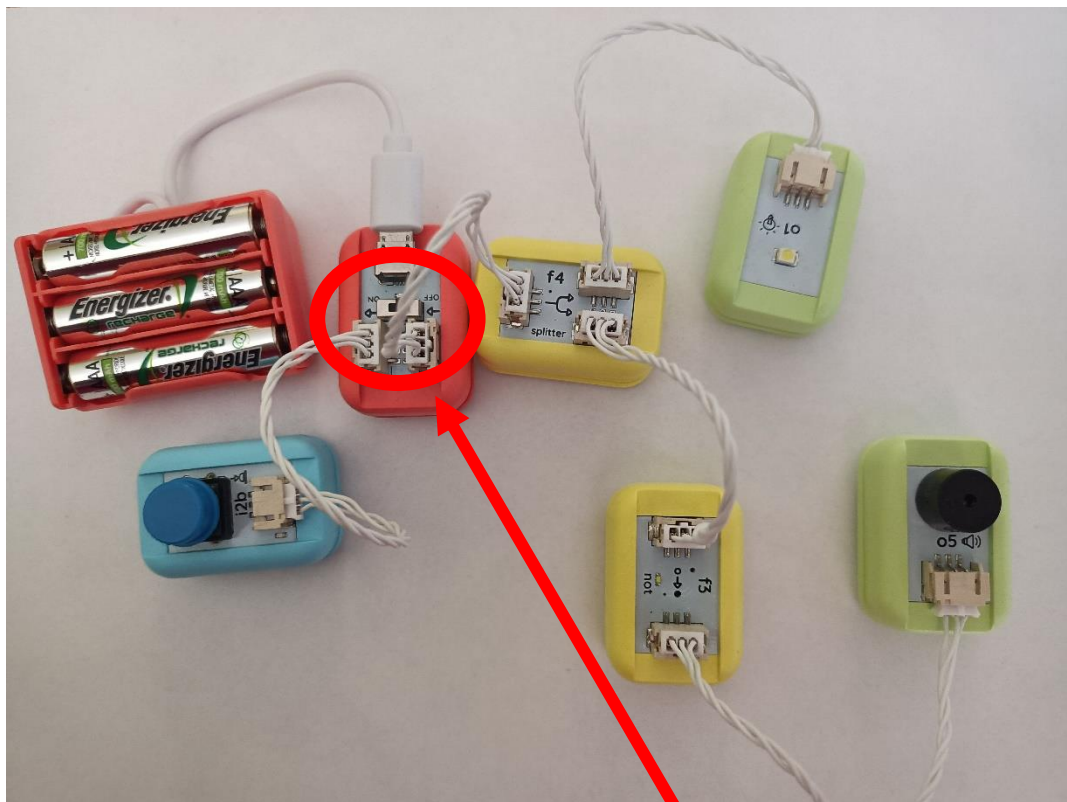


39. Przesuń suwak włącznika na ON. Zapali się czerwona dioda LED

Jak Ci teraz wyjdzie nadawanie sygnału SOS? ;)



40. Wyłącz zasilanie układu przesuwając suwak w pozycję OFF



41. Proszę rozmontować układ i odłożyć płytki na swoje miejsce

