

56. Poziomica cyfrowa;

(Digital Bubble Level)

Wykonaj Projekt: Poziomica cyfrowa.

Poziomice wodne z pęcherzykiem powietrza są znane stolarzom, murarzom i każdemu, kto choć raz porządnie zawieszał w domu na ścianie ramki do zdjęć. Gdy poziom jest prawidłowy to bańka w rurce z cieczą znajduje się w środku pomiędzy dwoma kre-skami, jeśli jest inaczej to bańka wędruje w jedną lub drugą stronę. Każda z osi przyspieszeniomierza NiMy-Rio, może być wykorzystywana do określenia stopnia nachylenia układu względem Ziemi. Tę właściwość wykorzystajmy.

Połącz *akcelerometr* z matrycą LED, wykorzystując wiersz matrycy LED, lub LCD do naśladowania grafiki pływającego pęcherzyka. Dodaj wyświetlacz numeryczny, aby pokazać procent nachylenia:

Prezentacja danych:

LCD (26, 27, 28), LED (2), Matryca LED (29)

LCD Display (26, 27, 28), LED (2), LED Matrix (29)

Urządzenia wejściowe:

Przyspieszeniomierz (21)

Akcelerometr (21)

NOTATKI: