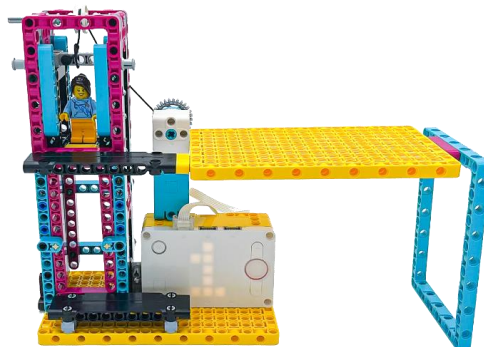


Inteligentny dom

Winda

Wyzwanie:

W czasie budowy nowego osiedla Twojej firmie także zlecono zadanie. Wykorzystując zestaw **LEGO® Education SPIKE™ Prime** oraz **sznurek** zaprojektuj, zbuduj i zaprogramuj windę, aby zapewnić wszystkim mieszkańcom komfortowy i bezpieczny transport w budynku.



Planowanie:

Zastanów się:

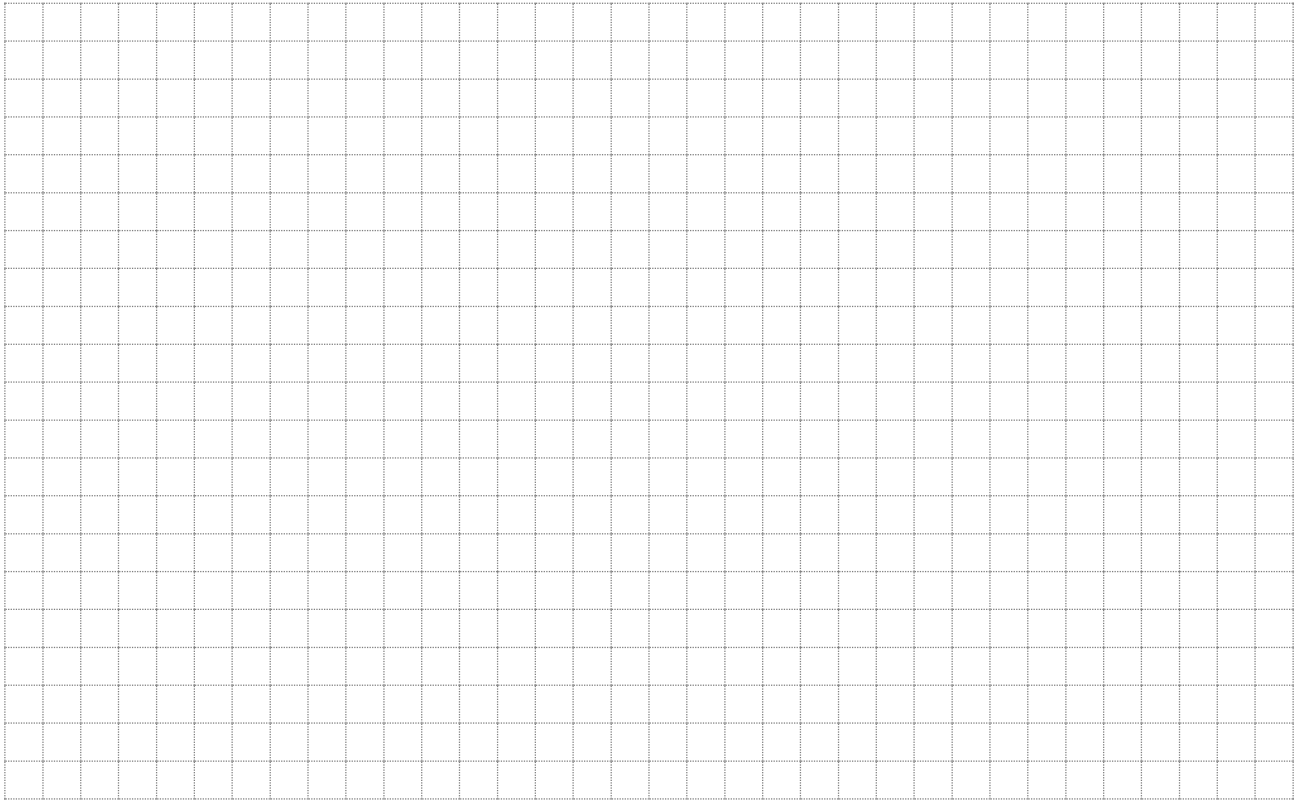
- Jak działa winda?
- Czy potrafisz wymienić kilka różnych rodzajów wind?
- Jakie inne rozwiązania architektoniczne pomagają w komunikacji osobom o ograniczonych możliwościach ruchu?
- Jak współczesna technologia pomaga w komunikacji wewnątrz budynków?
- Jakie cechy powinien mieć system sterowania windą?
- Czego potrzebujesz, by dobrze zrealizować zadanie projektowe?
- Na jakie elementy konstrukcji zwrócisz szczególną uwagę tworząc projekt?
- Jakie bloki będą potrzebne do stworzenia programu?
- W jaki sposób możesz rozwinąć swój projekt?

Projekt i realizacja:

Przygotuj zestaw **LEGO® Education SPIKE™ Prime**, **sznurek** oraz komputer lub tablet z aktualną aplikacją **LEGO® Education SPIKE™**. Poszukaj inspiracji w świecie rzeczywistym. Zaprojektuj i zbuduj konstrukcję według własnego pomysłu. Napisz program, który będzie realizował zamierzony cel. Wgraj program i przetestuj robota. Zastanów się, w jaki sposób możesz rozwinąć swój projekt: • system sterowania ręcznego • sterowanie automatyczne • reakcja na sygnał czujników • instrukcje warunkowe • analiza danych

Pamiętaj o dokumentacji! Wykonaj zdjęcia konstrukcji i zapisz program. W notatkach narysuj szkic projektowy konstrukcji i schemat blokowy programu.

Notatki i szkice projektowe:



Wykorzystane elementy:

Elementy aktywne - hub, silniki, czujniki - wykorzystane w czasie realizacji projektu:

.....

.....

Podsumowanie:

Wykonałem (-am):

Nauczyłem (-am) się:

Trudność sprawiło mi:

Dodatkowe notatki:

.....

.....

.....