

# **ZESZYT WYNAŁAZCÓW**

# ZESZYT WYNAŁAZCÓW

Nazwa zespołu: .....

Członkowie zespołu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# POSZUKAJ PROBLEMU

## nad którym będziecie pracować

- zastanówcie się jakie problemy w świecie, domu, szkole chcielibyście rozwiązać
  - generujcie problemy wymieniając i natychmiast zapisując
  - nie dyskutujcie nad nimi i nie oceniacie
- korzystajcie z wyobraźni, przełamujcie obawy, szukajcie świeżego spojrzenia

## LISTA PROBLEMÓW

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

# WYBIERZ PROBLEM

- prozmaciajcie, które problemy są według Was najważniejsze
- podkreślcie trzy problemy, w rozwiązaniu których może pomóc wynalazek zbudowany z wykorzystaniem robota
- wybierzcie jeden problem z pośród trzech podkreślonych

Zapiszcie wybrany problem



# PRZEDSTAW PROBLEM

- przedstawcie wybrany problem
  - dlaczego go wybraliście?
- dlaczego to ważne, aby ten problem rozwiązać?
- co się może dzięki temu zmienić?
  - kto na tym skorzysta?

# PERSONA

- zastanówcie się kim będzie odbiorca Waszego wynalazku
- pomyślcie jak wygląda, jakie ma nawyki, potrzeby i sytuację

**Wygląd**

**Zachowania/nawyki**

**Wiek/miejsce zamieszkania/zawód**

**Potrzebny, marzenia**

# PORA NA POMYSŁY

- wypisujcie pomysły na rozwiązanie problemu
  - nie dyskutujcie nad nimi i nie oceniacie
- szukajcie zaskakujących, niecodziennych pomysłów
- po wypisaniu podkreślcie trzy pomysły
  - na końcu wybierzcie jeden pomysł

## LISTA POMYSŁÓW

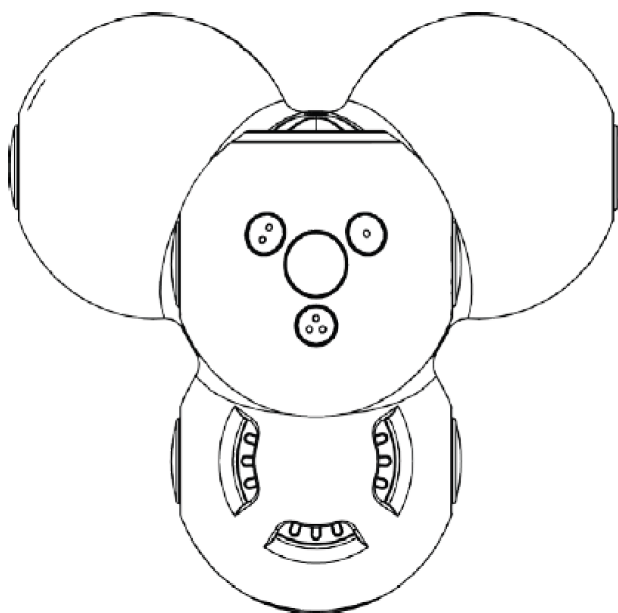
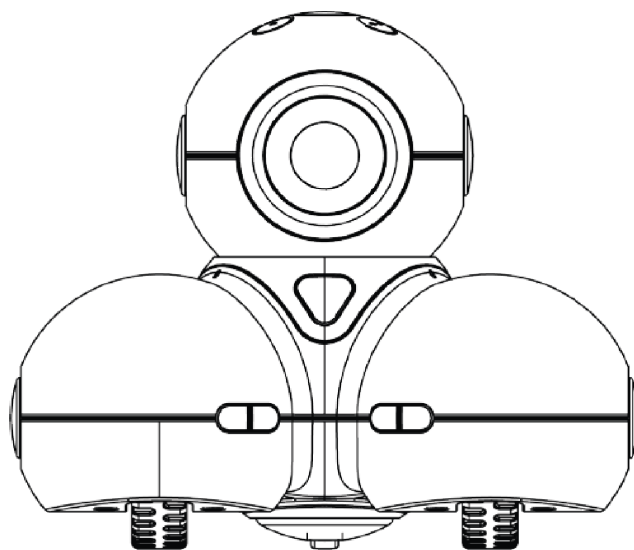
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

# PLANUJ I BUDUJ PROTOTYP

- podzielcie się rolami. Potrzebujecie dokumentalisty (tekst, szkic, video), projektanta, programisty. Może jest jeszcze jakaś specjalna rola, o której należy pamiętać?
- zaprojektujcie rozbudowę Waszego robota (akcesoria)
- rozpiszcie w uproszczony sposób program obsługujący robota
- stwórzcie listę materiałów, które są potrzebne
- zbudujcie swój prototyp

# SZKIC PROTOTYPU

- jak będzie wyglądał Dash z akcesoriami?





# LISTA MATERIAŁÓW

- jakich materiałów potrzeba, aby zbudować prototyp?

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

# LISTA FUNKCJI

- jakie funkcje trzeba wykorzystać, aby zaprogramować robota?

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

# UPROSZCZONY PROGRAM

**- zapiszcie uproszczony program na działanie robota**



# REALIZACJA

**- zbudujcie i programujcie swój prototyp**

# TEST PROTOTYPU

- sprawdźcie działanie prototypu
- zlokalizujcie błędy i miejsca do modyfikacji
- zbierzcie informację zwrotną od innych osób
- użyj nowych informacji do udoskonalenia prototypu

# ZAPLANUJ PREZENTACJĘ

- przedstawcie krótko swój pomysł
- zaprezentujcie swoje rozwiązanie
- podzielcie się tym, co było dla Was trudne?
- pochwalcie się tym, co Wam się udało?

# NAGRAJCIE VIDEO

- skorzystajcie ze smartfona, tabletu, kamerki i nagrajcie minutową prezentację