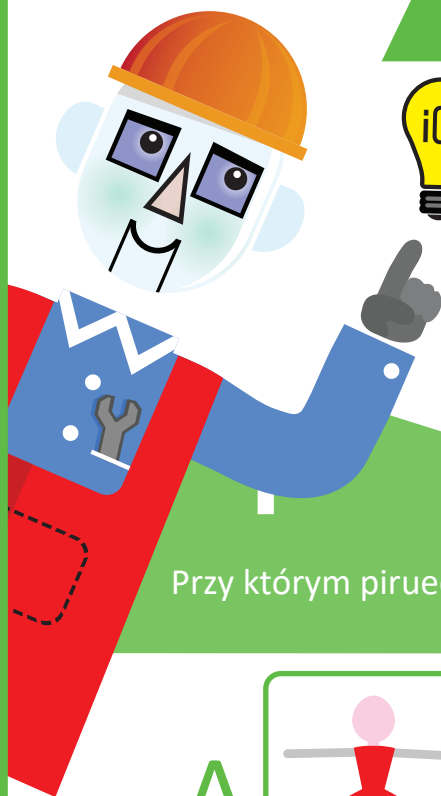


Zadania w ekspozycji Nauka w domu uchyli Ci rąbka tajemnicy zjawisk, z którymi spotykasz się codziennie w domu lub w szkole. Wypróbuj, czy rozumiesz, w jaki sposób działają otaczające Cię rzeczy!



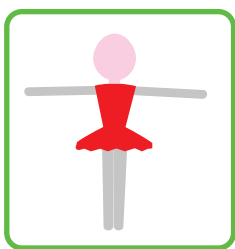
1. Piruet
Co się stanie, gdy obroty wokół własnej osi będziesz wykonywał z jedną uniesioną nogą?

- a) Zwiększy się prędkość kątowa obrotu.
b) Zmniejszy się prędkość kątowa obrotu.

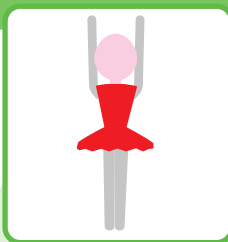
c) Nic się nie zmieni.

Przy którym piruecie łyżwiarz figurowy będzie się kręcił najszybciej?

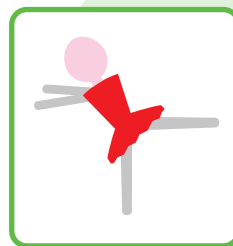
A



B



C



2. DUŻE BLOCKI

Podnieś się kolejno na wszystkich 3 krążkach i wielokrążkach/wciągnikach. W okienku narysuj krążek/wciągnik, na którym podniesiesz się przy pomocy najmniejszej siły.



3.

PRAWO ARCHIMEDESA

Od czego zależy wartość siły wyporu działającej na dziecko zanurzone w wannie? Możesz wybrać kilka czynników:

pojemność wanny

materiał wanny

objętość zanurzonego dziecka

gęstość cieczy w wannie

kolor cieczy w wannie

waga dziecka



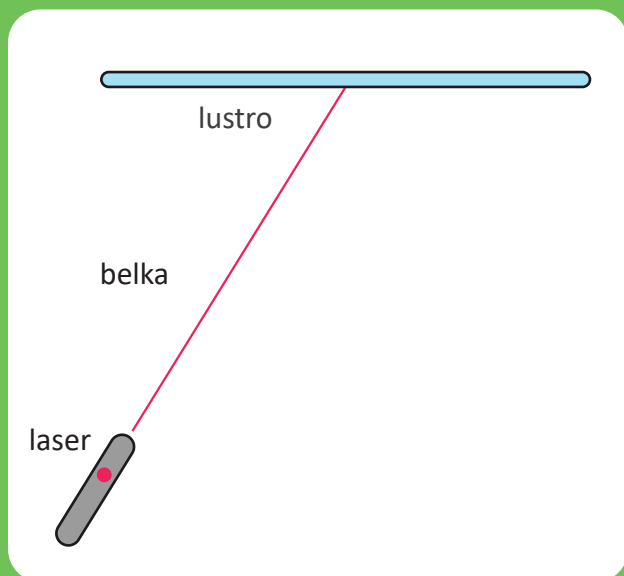
4.

ROZSZCZEPIENIE ŚWIATŁA W PRYZMACIE

Pierwszym fizykiem, któremu udało się rozszczepić białe światło na różne kolorowe składniki, był Isaac Newton. Jakie kolory mógł obserwować podczas rozszczepienia światła pryzmatem?

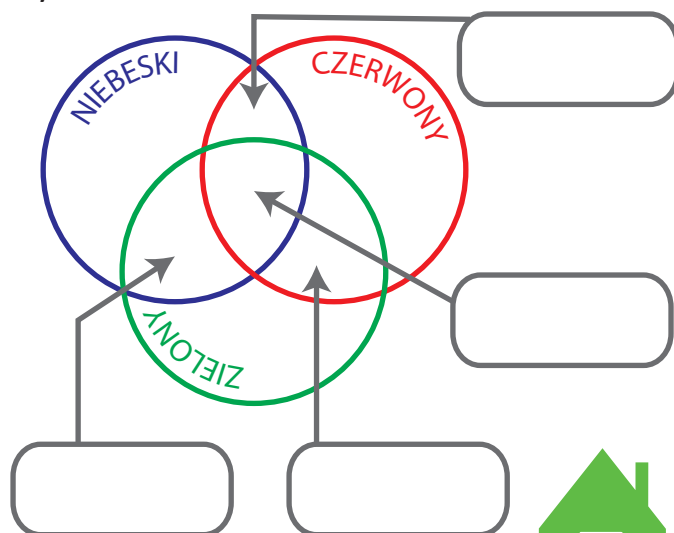
5. LABIRYNT LASEROWY

Czy udało Ci się nakierować światło labiryntem aż do tarczy? Narysuj, jak odbija się promień światła od lusterka:



6. SKŁADANIE KOLORÓW

Uzupełnij na arkuszu, jakie kolory powstaną podczas addytywnego mieszania tych barw. Na podobnej zasadzie pracują np. kolorowe wyświetlacze.



7.

INDUKCJA ELEKTROMAGNETYCZNA

W jaki sposób rozpoznasz, czy wzbudziłeś/łaś w zwojnicy jakieś napięcie?

Jakie napięcie udało Ci się wzbudzić?

tylko ujemne

Tylko dodatnie

żadne

dodatnie i ujemne

Jaki materiał musisz zastosować do wzbudzenia napięcia?

drewno

plastik

magnes

metal

