



kindl**o**teka STEM

# Na tropie walca

Mam dla Ciebie zadanie!

Wiesz, jak wygląda walec? Potrafisz go narysować?



Narysowane? Teraz wymień 10 przedmiotów,  
które nas otaczają i są w kształcie walca.

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

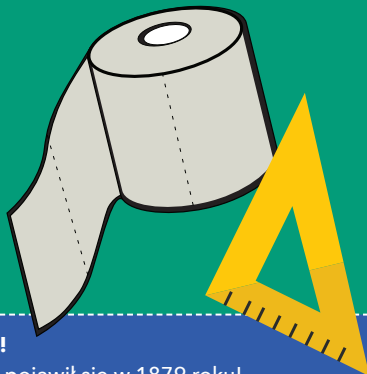


Prawda, że to nie było trudne? Otaczają nas bryły!  
Rolka po papierze toaletowym również jest w kształcie walca.  
Miałeś, miałeś ją na swojej liście?

Przyjrzy się jej uważniej  
i wykorzystując linijkę  
zmiar jej wymiary:

długość rolki

średnica rolki



### CIEKAWOSTKA!

Czy wiesz, że... papier toaletowy w rolce pojawił się w 1879 roku!  
Ciekawe, jak radzono sobie wcześniej? ;) Może znajdziesz informacje na ten temat w sieci?

### Lubisz matematyczne mierzenie?

Wykorzystaj linijkę i poszukaj wokół  
siebie przedmiotów, które mają  
taką samą długość jak Twoja rolka.

Jakie to przedmioty?



Czasem jest tak, że przedmioty są  
niewiele większe lub mniejsze od Twojej  
rolki. Poszukaj takich, które są krótsze  
lub dłuższe nie więcej niż 2 cm.

Zapisz, co to za przedmioty.

### Do czego jeszcze możemy wykorzystać bryły?

Wiesz, ile ciekawych rzeczy można zrobić  
z rolki? Ogranicza nas tylko wyobraźnia!

Twoim wyzwaniem będzie wybudować  
jak najwyższą konstrukcję w wykorzystaniem  
10 rolek. Do budowy wykorzystaj tylko rolki i...  
nożyczki (będzie to konstrukcja bez kleju).

By połączyć rolki, w każdej z nich możesz  
wykonać nacięcia, które pozwolą Ci je połączyć.

Do dzieła!



#### Konstrukcja w liczbach:

ilość wykorzystanych rolek

wysokość konstrukcji

szerokość konstrukcji

Czy Twoja konstrukcja coś przypomina? Może to zamek? A może rakieta?

### CIEKAWOSTKA!

Walec jest wyjątkową bryłą, o czym przekonasz się zaglądając  
do karty „Najmocniejsze kształty”.