



kindl**o**teka STEM

Na stope valcu

Mám pre teba úlohu!

Vieš ako vyzerá valec? Dokážeš ho nakresliť?

Skvelé, narysuj ho tu:



Narysoval si? Teraz uved' 10 predmetov,
ktoré nás obklopujú a majú tvar valca.

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10



Nebolo to také ťažké, však nie? Sme obklopení telesami!

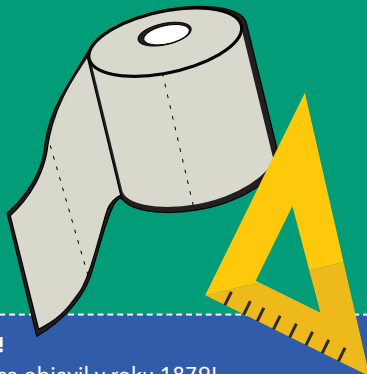
Rolka toaletného papiera má tiež valcový tvar.

Uviedol, uviedla si ju na svojom zozname?

Pozri sa na ňu bližšie
a pomocou pravítka
zmeraj jej rozmery:

dĺžka rolky

priemer rolky



ZAÚJÍMAVOSŤ!

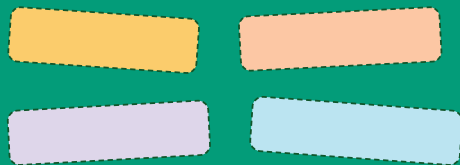
Vedel si, že... toaletný papier na rolke sa objavil v roku 1879!

Zaujímavé, ako to riešili predtým? Viac informácií na túto tému možno nájdeš na webe?

Máš rád matematické merania?

Použi pravítko a začni okolo seba hľadať predmety, ktoré majú rovnakú dĺžku ako tvoja rolka.

Aké to sú predmety?



Niekedy sú tieto predmety o niečo väčšie alebo menšie ako tvoja rolka. Hľadaj také, ktoré sú kratšie alebo dlhšie maximálne o 2 cm.

Uveď, aké sú to predmety.

Na čo ešte môžeme použiť tieto telesá?

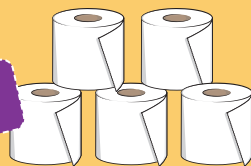
Vieš, koľko zaujímavých vecí sa dá vyrobiť z rolky?
Obmedzuje nás iba vlastná predstavivosť!

Vieš, koľko zaujímavých vecí sa dá vyrobiť z rolky? Obmedzuje nás iba vlastná predstavivosť! Tvojou úlohou bude postaviť čo najvyššiu stavbu z 10 roliek. Na stavbu použij len rolky a... nožnice (bude to stavba bez lepidla).

Rolky môžeš spájať tak, že ich hocikde zastrihneš a vytvoríš zárez, ktorý ti umožní ich spojenie.

Podme na to!

Konštrukčné
výzvy!



Konštrukcia v číslach:

počet použitých roliek

výška konštrukcie

šírka konštrukcie

Pripomína tvoja konštrukcia niečo? Možno je to hrad? Alebo možno raketa?

ZAÚJÍMAVOSŤ!

Valec je výnimočné teleso, o čom sa presvedčíte, keď nahliadnete do karty „Najsilnejšie tvary“.