

INSPIRACJE $M+$

Budujemy kopułę geodezyjną



Kopuła geodezyjna to wielościan, który w bardzo dobry sposób przybliża powierzchnię kuli. To bardzo mocna i jednocześnie bardzo lekka budowla wzniesiona na półsferycznym szkieletie ażurowych pięciokątów lub sześciokątów podzielonych na trójkąty.

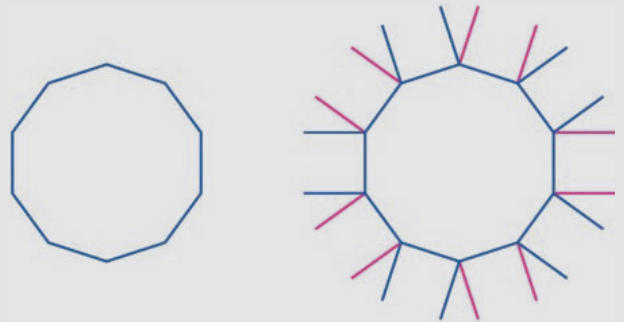


BUDUJEMY!

Do budowy kopuły potrzebne są gazety oraz taśmy klejące, markery, zszywacze i zszywki, taśmy do mierzenia i drewniane metrowe kijki o średnicy otwórka.

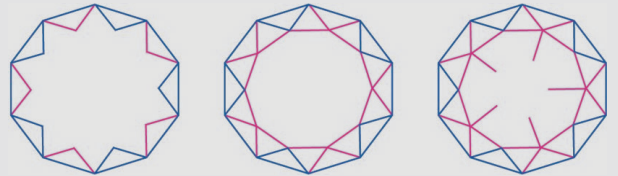
1

Zroluj gazety, nawijając je na kijki po przekątnej, z jednego rogu do drugiego. Konstrukcja będzie mocniejsza, jeśli użyjesz dwóch lub trzech warstw gazety.



2

Trzymając rurkę z gazety w jednej ręce, drugą ręką delikatnie wysuń kijek. Użyj kawałków taśmy do sklejenia rurek, tak żeby się nie rozwijały.

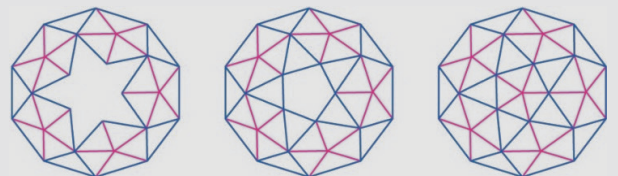


3

Będziesz potrzebowała/potrzebował **65** takich elementów, **35 dłuższych** i **30 krótszych**. Długość krótszej rurki powinna stanowić **0,89** długości dłuższej. Same końcówki rurek nie są zbyt sztywne, dlatego lepiej je odcinać symetrycznie z obu końców.

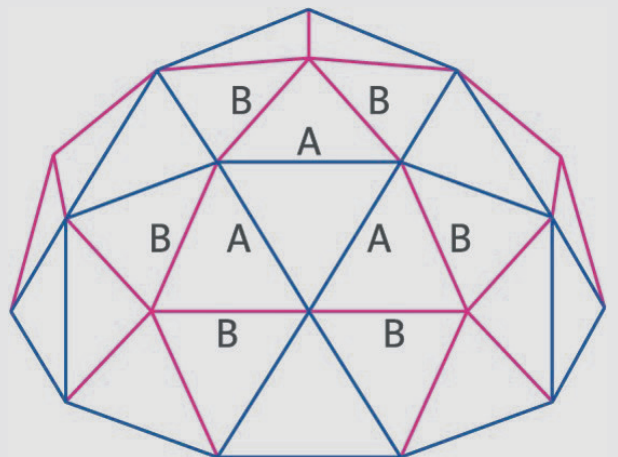
Ponieważ gazety mogą mieć różne wymiary, w instrukcji podana jest tylko zależność między długościami rurek. Sama/sam ustal długość dłuższej rurki, a z podanej zależności, odpowiednio oblicz długość krótszej.

Trzeba też wyraźnie, np. różnymi kolorami markera, oznaczyć rurki różnej długości i trzymać je oddzielnie.



4

Rurki połącz zszywaczami w odległości 2 cm od końców, a łączenia dodatkowo wzmocnij taśmą klejącą.



GOTOWE!