

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 szkielecie ażurowych pięcio- 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 ołówka.

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

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

3. Będziecie potrzebowali **65** takich elementów, **35 dłuższych** i **30 krótszych**. Długość krótszej rurki powinna stanowić **0,89** długości dłuższej. Same końcówki rurek nie są zbyt sztywne, zatem lepiej je odciąć symetrycznie z obu końców.

Ponieważ gazety mogą mieć różne wymiary, w instrukcji podana jest tylko zależność między długościami rurek. Sami ustalacie długość dłuższej rurki, a z podanej zależności, odpowiednio obliczacie długość krótszej.

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

4. Rurki łączymy zszywaczami w odległości 2 cm od końców, a łączenia dodatkowo wzmacniamy taśmą klejącą.

