



CIEKAWE ZALEŻNOŚCI BRYŁ NA PRZYKŁADZIE WIEŁOŚCIANÓW PRLATOŃSKICH

Uzupełnij tabelę obserwując kolejne bryły, które wykonałeś. Możesz obracać bryły w celu dokładnej obserwacji.

Nazwa wielościanu	Liczba wierzchołków W wielościanu	Liczba ścian S wielościanu	Liczba krawędzi K wielościanu	Wartość działania W+S-K
Czworościan				
Sześćścian				
Ośmiościan				
Dwunastościan				
Dwudziestościan				

Wnioski:

1. Jaka jest wartość działania W+S-K?
2. Czy udało Ci się coś stwierdzić w wyniku tych obserwacji ?
3. Zależność między liczbą wierzchołków, liczbą ścian i liczbą krawędzi wielościanów wypukłych jest zawsze stała zgodnie z twierdzeniem Eulera. Wpisz wartość stałą do wzoru

$$W + S - K =$$

Dokończ zadania dotyczące własności brył platońskich

- Wszystkie ściany są wielokątami.....
- W każdym wierzchołku zbiega się..... liczba ścian
- Bryły platońskie są bryłami