

Link do produktu: <https://sklep.astrocd.pl/zestaw-dekoracyjny-james-webb-space-telescope-xs-18x20-cm-p-249.html>



Zestaw dekoracyjny James Webb Space Telescope XS (18x20 cm)

Cena	19,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	natychmiast
Kod EAN	5906805303924

Opis produktu

Zestaw 18 sześciokątnych płytek dekoracyjnych imitujących zwierciadło kosmicznego teleskopu James Webb'a w skali 1:27,8. Płytki stanowią doskonałą dekorację ściany, do której mogą być przyklejone. Płytki posiadają lustrzane odbicie w kolorze złotym.

Zestaw nie zawiera widocznego na zdjęciach systemu montażowego, jak również modułu zegara. W zestawie same płytki dekoracyjne.

Zwierciadło główne Kosmicznego Teleskopu Jamesa Webba (JWST) jest jednym z najbardziej skomplikowanych i zaawansowanych technicznie elementów w historii kosmonautyki. Jest to 6,5-metrowe zwierciadło wklęsłe, wykonane z berylu pokrytego złotem. Jest ono podzielone na 18 sześciokątnych segmentów, które zostały złożone podczas startu teleskopu, aby zmieścić się w rakiemie Ariane 5.

Zwierciadło główne JWST jest kluczowym elementem teleskopu, ponieważ zbiera światło z obserwowanych obiektów i kieruje je do instrumentów naukowych. Jest to również największe i najbardziej czułe zwierciadło w dowolnym teleskopie kosmicznym. Beryl został wybrany jako materiał do wykonania zwierciadła głównego JWST, ponieważ jest lekki, wytrzymały i odporny na deformacje w niskich temperaturach. Złoto zostało wybrane jako powłoka zwierciadła, ponieważ doskonale odbija światło podczerwone, na którym JWST skupia się głównie.

Po rozłożeniu zwierciadło główne JWST zostało zsynchronizowane, aby wszystkie 18 segmentów tworzyły jedno idealnie wypukłe zwierciadło. Proces ten był bardzo skomplikowany i wymagał precyzyjnych pomiarów i kontroli.

Zwierciadło główne JWST jest jednym z najważniejszych elementów, które umożliwiły JWST wykonywanie przełomowych zdjęć i obserwacji wszechświata.

Każdy segment zwierciadła głównego Kosmicznego Teleskopu Jamesa Webba (JWST) ma wymiary 1,32 m od krawędzi do krawędzi. Jest to sześciokąt o rozpiętości 1,25 m. Waga jednego segmentu wynosi około 40 kg.

Segmenty zwierciadła JWST zostały wykonane z berylu pokrytego złotem. Beryl jest lekki i wytrzymały, a złoto dobrze odbija światło podczerwone, na którym JWST skupia się głównie.

Szczegóły

Temat: Imitacja głównego zwierciadła teleskopu James Webb

Materiał: tworzywo, pokryte warstwą "złotą" odbijającą

Zastosowanie: dekoracja ścienna

Kolor: złoty

Skala: 1:27,8

Ilość segmentów: 18

Zabezpieczenie: foliowanie

Grubość: 1,2 mm

Wielkość poszczególnego segmentu: 4,5x3,9x2,3 cm

Wielkość po złożeniu (bez marginesów): 18,1x19,5 cm

Powierzchnia: 0,02m²

Elementy montażowe: tak, taśma obustronna