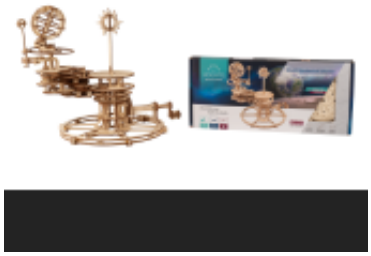
Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 11:38

Link do produktu: https://www.centrummodelarskie.pl/mechaniczne-tellurium-ugears-p-41.html



Mechaniczne Tellurium - UGEARS

Numer katalogowy	**UG70167**
Kod EAN	**4820184121355**
Poziom Trudności	**Bardzo łatwo**
Czas montażu	**0,5-1 godz.**

Opis produktu

Mechaniczne Tellurium – kosmos w zasięgu Twoich rąk

Po dłuższym czasie oczekiwania wreszcie możemy pochwalić się gotowym modelem mechanicznego Tellurium – dokładnie odwzorowaną drewnianą układanką, reprezentującą fragment naszego Układu Słonecznego. Tellurion (pisany również jako tellurian, tellurium, a czasami nazywany loxocosm) to wyjątkowo pomysłowy mechanizm, perfekcyjnie odwzorowujący jedyny w swoim rodzaju kosmiczny „taniec” pomiędzy Słońcem, Ziemią a Księżycem. Ten model w formie drewnianych puzzli 3D posłuży Tobie i Twojej rodzinie również w celach edukacyjnych, przybliżając (szczególnie najmłodszym) przyczyny powstawania dnia oraz nocy, faz Księżyca czy wyjaśni schemat zmieniających się pór roku. Tellurion (od łacińskiego tellus, co oznacza „ziemia”) jest związany z orrerią, która ilustruje względne pozycje i ruchy planet oraz księżyców w Układzie Słonecznym w modelu heliocentrycznym.

Model fragmentu Układu Słonecznego – Twoje własne centrum wszechświata

Wszystko to, co nam towarzyszy – cykl dnia i nocy, zmieniające się fazy Księżyca oraz pory roku – to zjawiska, które dzięki założonemu modelowi mechanicznego tellurium możesz łatwiej wytłumaczyć swojej pociesze. Dla wielu z nas kosmos jest jak nieskończona księga pełna tajemnic, której chęć odkrywania pobudza wyobraźnię, a także uruchamia naturalną potrzebę przyswajania nowych informacji. Dzięki możliwości złożenia własnego modelu części Układu Słonecznego, mamy szansę zgłębić tajemnicę kosmosu. Wspólne, rodzinne składanie modelu przez dzieci oraz rodziców przynosi wiele korzyści zarówno dla więzi rodzinnych, jak i samego rozwoju młodego człowieka. To doskonała okazja do wspólnego spędzenia czasu. Przekonaj się sam!

Mechaniczny model do samodzielnego złożenia

Oddaj się pasjonującej rozrywce składania drewnianego modelu tellurium, a następnie zaprezentuj go rodzinie oraz przyjaciołom, by wspólnie podziwiać mechanizm ruchu obiegowego Ziemi. By wprawić złożony model w ruch, wystarczy przekręcić gałkę, która bezpośrednio odpowiada za ściśle skalibrowany system kół zębatych. Jeden obrót odpowiada jednemu obrotowi Ziemi wokół własnej osi, czyli jednemu dniu. Dowolnie wskazujcie wybrane miejsca na powierzchni Ziemi i obserwujcie pozycję wirującej planety względem Słońca. Wizualizujcie wschody oraz zachody, obserwując przejście dnia w noc. Tellurion pokazuje również, że fazy Księżyca są funkcją jego pozycji względem Słońca i Ziemi – obracając się, nieznacznie wznosi się i opada, zmieniając tym samym swoją trajektorię. Orbita Ziemi wokół Słońca, wraz z poprawnym przedstawieniem 23,5-stopniowego nachylenia planety na jej osi, pokazuje, dlaczego doświadczamy zmiennych pór roku (poza regionami równikowymi). Tellurium obrazuje także graficzną reprezentację zodiaku, przedstawiając znak i konstelację, która była widoczna na niebie w dniu Twoich urodzin.

Tellurium, czyli mechaniczny model części Układu Słonecznego – jak to działa?

Ten kosmiczny model od Ugears może być ręcznie regulowany lub „dostrajany” według Twoich upodobań. Dzięki temu zapewnia dokładne przedstawienie względnych pozycji Słońca, Ziemi i Księżyca w konkretnym dniu.

- By ustawić porę roku, wystarczy, że ułożysz wskazówkę w środku zimy lub lata na tarczy pór roku. Ziemia na swojej osi może być obracana za pomocą przekładni pod fazami Księżyca.
- By ustawić dokładną datę, przekręć uchwyt, uwzględniając odpowiednią liczbę dni do przodu lub do tyłu, aby ustawić obecny dzień.
- W celu ustawienia pozycji Księżyca oraz jego fazy, po sprawdzeniu kalendarza księżycowego, użyj górnej tarczy zębatej.

To wszystko, co musisz zrobić, by Twój model Tellurium był poprawnie ustawiony. Wraz z każdym mijającym dniem obracaj go przy pomocy korby, aby zaznaczyć postęp Ziemi wokół Słońca oraz wskazać cykl księżycowy na jego orbicie.

Zgłębiaj tajemnice kosmosu z mechanicznym modelem Tellurium

Dzięki obserwacji ruchów złożonego Tellurium masz szansę m.in. zobaczyć zjawisko pełni Księżyca oraz zrozumieć, kiedy ona występuje i w jakim położeniu znajduje się wtedy Słońce. Z powodzeniem możesz również oglądać dokładne położenie Księżyca w różnych jego fazach. Wspólna fascynacja kosmosem może zainspirować maluchy do nieustannego poszerzania swojej wiedzy na temat naukowych odkryć i eksploracji pozaziemskich terenów. Przede wszystkim jednak rodzinne składanie tego mechanicznego modelu fragmentu Układu Słonecznego pozwoli Wam wspólnie spędzić czas, rozprawiając o nieskończonych możliwościach, jakie kryje wszechświat.

Doskonała precyzja i dbałość o detale

Projektując tę układankę, inżynierowie zadbali o uwzględnienie w niej systemu przekładni, który po raz pierwszy opracowany został przez holenderskiego matematyka Christiaana Huygensa w XVII wieku. Teraz i Ty możesz ruszyć w podróż, a nawet przenieść się w czasie! Mechaniczny Tellurion ma na tyle szeroki zakres regulacji, że jest w stanie zapewnić dokładne odwzorowanie względnych pozycji Słońca, Ziemi i Księżyca w danym dniu. Drewniana układanka zawiera 239 części, a na jej zbudowanie należy zarezerwować sobie przynajmniej 5 godzin. Trójwymiarowe odwzorowanie ruchów Ziemi, a także jej wzajemnego oddziaływania z pobliskimi ciałami niebieskimi z pewnością spodoba się wielu osobom, dlatego puzzle mechaniczne od Ugears świetnie sprawdzą się również na prezent. Znajdą one uznanie nie tylko wśród pasjonatów modelarstwa, ale również astronomii. Jak wcześniej wspomnieliśmy, będzie to również wspaniała pomoc edukacyjna, pozwalająca nauczyć dziecko podstawowych zjawisk naturalnych i ich znaczenia – występowania dnia nocy, pór roku czy cyklu księżycowego.