Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 05:36

Link do produktu: https://www.centrummodelarskie.pl/zestaw-arytmetyczny-stem-lab-ugears-p-86.html



Zestaw Arytmetyczny STEM LAB-UGEARS

Numer katalogowy	**UG70152**
Kod EAN	**4820184121256**
Poziom Trudności	**Bardzo łatwo**
Czas montażu	**0,5-1 godz.**

Opis produktu

Zastosowania mechanicznego dodawacza i mechanicznego mnożnika

Mechaniczny Dodawacz służy do dodawania i odejmowania liczb. Aby to zrobić, użytkownik wprowadza wartość liczbową za pomocą rysika, a następnie używa rysika do wprowadzenia drugiej liczby. Urządzenie pokazuje wynik żądanej operacji matematycznej, zgodnie z miejscem wprowadzenia drugiej liczby (górny rząd dla dodawania, dolny rząd dla odejmowania). Ale Dodawacz nie ogranicza się tylko do dodawania i odejmowania – można go również używać do mnożenia i dzielenia. Mechaniczny Mnożnik to prosty i ciekawy sposób na naukę “nielubianej” tabliczki mnożenia od 1 do 12 oraz na zrozumienie prostej zasady działania mechanizmów zawiasowo-dźwigniowych. Gdy dwa suwaki zostaną przesunięte na różne liczby, zobaczysz ich iloczyn wyświetlony w okienku powyżej.

Części składowe mechanicznego dodawacza i mechanicznego mnożnika oraz sposób ich działania.

Mechaniczny dodawacz składa się z obudowy, w której osadzone są cztery szyny lub stojaki z naniesionymi na nich wartościami. Do wprowadzania wartości używa się rysika. Liczby są wprowadzane z gniazd krzywkowych, a wyniki są wyświetlane w czterech środkowych okienkach. Przed rozpoczęciem operacji dodawania/odejmowania za pomocą rysika, stojaki powinny być ustawione w taki sposób, aby we wszystkich oknach wyświetlane było “0”. Wartość liczby, na której wykonywana jest operacja, jest najpierw wprowadzana za pomocą górnego rzędu szczelin; górne szczeliny są następnie używane do dodawania drugiej liczby, a dolne do odejmowania.

Mnożnik mechaniczny składa się z dwóch suwaków, które poruszają się wzdłuż linii liczbowej (1-12), oraz systemu dźwigni, który przenosi ruch suwaków do okna “Wyniki”, które porusza się wzdłuż pola wartości. W miarę przesuwania suwaków pomiędzy różnymi wartościami liczbowymi, w oknie “Wyniki” pojawia się iloczyn ich mnożenia. Aby pomnożyć liczbę przez siebie (podnieść ją do kwadratu), należy przesunąć prawy suwak w skrajne prawe położenie i ustawić go na symbolu “X^2”.

Mechaniczny Dodawacz składa się z:
– Obudowy
stojaka
– Rysika

Mechaniczny Mnożnik składa się z:
– Suwaki
– Systemu dźwigni
– Okna wyników
– Pola wartości