Joc de logică STEM - Testăm mecanisme

Learning Resources · STEM Explorers™ Machine Makers

5 ani +

Cod: #148401 | Cod producător: LER9462

Despre joc

Trezește-i copilului curiozitatea cu STEM Explorers: Machine Makers! Vei putea construi 9 mașinării interesante, inspirate din mecanisme reale, și vei găsi soluții la diferite provocări. Jocul te ajută să îți dezvolți gândirea logică și abilitatea de a rezolva probleme. Hai să începem!

Cu cele 50 de piese de construcție din set poți face un vehicul spațial, un turn cu ceas, o macara cu bilă de demolare și multe altele! Pe fiecare cartonaș vezi ce piese îți trebuie și cum se construiește mașinăria.

Cele 9 mașinării și provocările lor

1. Construiește un fierăstrău circular! (Buzz saw!)

Știai că fierăstraiele circulare sunt folosite pentru a tăia lemnul? Acum este rândul tău să construiești un fierăstrău circular! Învârte manivela și observă cum se mișcă fierăstrăul. Cât de sus reușești să îl ridici?

Sfat: învârte roata dințată mare în timp ce ridici fierăstrăul!

2. Construiește un turn cu ceas! (Clock Tower!)

Un turn cu ceas funcționează cu multe roți dințate. Poți să faci acele ceasului (Clock Hand) să se învârtă?

3. Construiește o undiță! (Fishing Rod!)

O undiță folosește roți dințate și o manivelă ca să ridice și să coboare cârligul. Cât de lungă poți să construiești undița?

4. Construiește un suport de golf! (Golf Tee!)

La golf, jucătorii așază mingea pe un suport mic și o lovesc cu o crosă specială, numită driver. Acum e rândul tău! Așază crosa (Driver) așa cum arată imaginea pe cartonaș. Poți să o pui în mișcare pentru a lovi mingea și a o da jos de pe suport?

5. Construiește o antenă de satelit! (Satellite Dish!)

Antenele de satelit trimit și primesc semnale din spațiu! Ele ajută la funcționarea televizorului, a telefonului și a internetului. Poți să îndrepți antena spre cer?

6. Construiește un picior mecanic! (Mechanical Kicker!)

Poți să construiești mecanismul de pe cartonaș? Pune-l pe o carte sau pe o masă. Apoi pune-l în mișcare și lovește bila de demolare!

Sfat: pune baza pe o carte, cu piciorul atârnând în jos!

7. Construiește o macara! (Crane!)

Muncitorii folosesc macarale cu bile de demolare ca să dărâme clădiri. Ce se întâmplă când miști macaraua de la dreapta la stânga?

Sfat: prinde bila de demolare în cârlig și folosește piesele indicate pe cartonaș pentru a forma o manivelă mare.

8. Construiește un vehicul spațial! (Space Rover!)

Vehiculele spațiale explorează planete și alte corpuri din afara Pământului. Poți să împingi vehiculul și să faci roțile dințate să se rostogolească, la fel ca niște roți?

9. Construiește o poartă batantă! (Swinging Gate!)

Când pui un obiect în mișcare, de exemplu o ușă sau o poartă, creezi energie cinetică. Învârte manivela acestei mașinării ca să vezi cum funcționează. Poți să deschizi și să închizi poarta?

Cod produs: #148401 | Cod producător: LER9462 · © Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US · Learning Resources Ltd., Bergen Way, King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK · Learning Resources B.V., Kabelweg 57, 1014 BA, Amsterdam, The Netherlands