



## Įranga

8

Lego Education  
rinkiniai



**LEGO** education

Lego Education rinkiniai suskirstyti pagal amžiaus grupes. Žaismingai mokantis konstruojami ir programuojami Lego robotai, susipažįstama su pagrindiniais mechanikos principais, lavinami modeliavimo ir konstravimo gebėjimai.



4

Lego WeDo2  
rinkiniai

5-9

metų vaikams



Neribotų galimybių konstruktorius į vientisą kūrinį yra formuojamas pasitelkus patvarias bei universalias detales, kurios ne tik suteikia galimybę plėsti žinias ir lavinti kūrybinius įgūdžius, bet ir, dėl unikalių savybių, padeda mokytis programavimo, inžinerijos, robotų technikos pagrindų.



Nuo  
**10 metų**

## 4

### Lego Mindstorms EV3 Core set rinkiniai

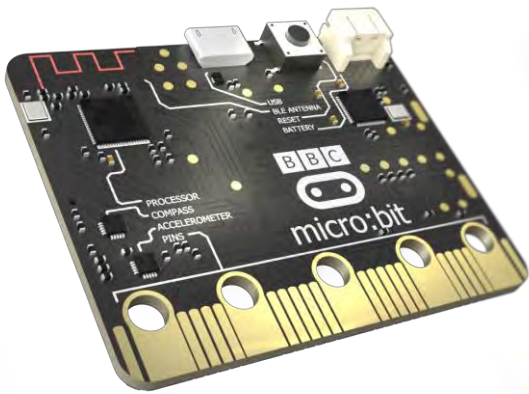


Šis rinkinys turi visas reikalingas dalis tam, kad būtų galima mokytis konstruoti, programuoti ir išbandyti robotų techniką. Tyrinėjant mokslinius dėsnius ir eksperimentuojant suvokiami pagrindiniai fizikos dėsniai, įgyjama patirties kuriant mechanines konstrukcijas, išmokstama programuoti įvairiausių robotus.



## 7

### Programavimo rinkiniai



Rinkiniai, kuriuos programuojant, derinant ir valdant galima realizuoti savo virtualias idėjas, kurti žaidimus ir įvairiausias programėles.



## 2

Micro:Bit  
rinkiniai

Nuo  
**8 metų**



Neįtikėtinai lengvai ir smagiai valdomas 4x5 cm dydžio mini kompiuteris leidžia kurti viską – nuo žaidimų ir animacijų iki slenkančių istorijų – tereikia vaizduotės ir kūrybiškumo.

BBC micro:bit yra 100% programuojamas.



Nuo  
**12 metų**



2

Arduino Uno R3  
rinkiniai

Programuojamas mikrovaldiklis, suteikiantis kuriamam projektui platesnes galimybes „jausti“ ir valdyti fizinį pasaulį. Tai puiki priemonė praplėsti žinias inžinerijos srityje, nes jo pagalba išbandoma elektronika, mechanika ir programavimas vienu metu.

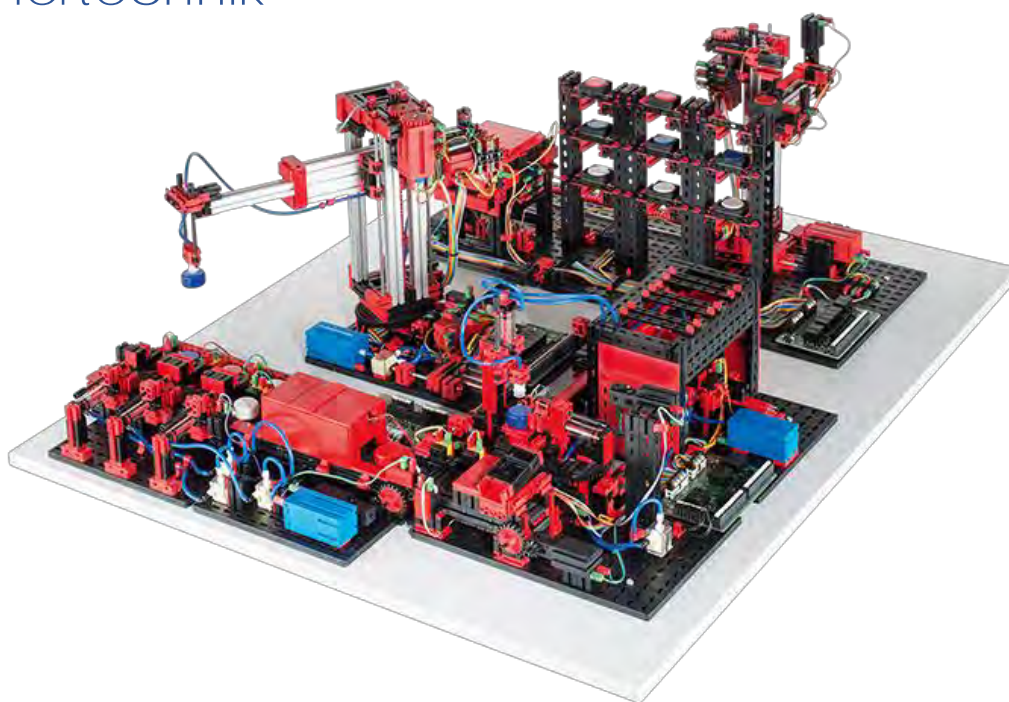


# 5

Nuo  
**14 metų**

inžineriniai konstruktoriai

Fishertechnik



Aukštos kokybės, skirtingi edukaciniai konstruktoriai, lavinantys akių ir rankų koordinaciją, ugdantys smulkiosios motorikos įgūdžius, vaizduotę, skatinantys kūrybą bei loginį mąstymą, padedantys susipažinti su technologijomis bei suprasti kaip veikia įvairūs mechanizmai.



Ideali priemonė būsimiems mechanikams, technikams ir inžinieriams mokinti. Susipažįstama kaip veikia pavarų dėžė, planetinis reduktorius, kaip pastatyti tvirtą tiltą ir daug daugiau.

Susipažįstama su paprastomis nuoseklios ir lygagrečiomis elektros grandinėmis, su tranzistoriais, kondensatoriais, rezistoriais, LED lemputėmis, mokomasi elektronikos žingsnis po žingsnio.



Susipažįstama su optika. Sukuriamas mikroskopas, lūpa, teleskopas, periskopas, suvokiama, kas yra pilnas atpindys ir kaip šis reiškinys gali būti panaudojamas duomenų perdavimui.



Atskleidžiami pneumatikos pagrindai ir praktikoje, naudojant realistiškus modelius, pamatoma, kaip veikia kompresoriai, pneumatiniai vožtuvai ir cilindrai.



Rinkinys puikiai atskleidžia kaip naudojantis skirtingais modeliais išgaunama energija iš natūralių šaltinių (kaip vanduo, vėjas, saulė), kaip ji saugoma ir panaudojama. Saulės moduliai gali būti pajungti prie įvairių sukonstruotų modelių.