

# LEGO We Do disciplīnas „Ātrumsacīkstes” noteikumi

## Apraksts

LEGO We Do „Ātrumsacīkstēs” paralēli startē divi roboti norādītajā laukumā jeb trasē, kur trases garums ir 2.50 metri. Robotu braukšana domāta tikai un vienīgi taisnā virzienā. Sacensību mērķis ir pēc iespējas ātrāk veikt trases posmu, sasniedzot finiša līniju pirmajam.

## Sacensību noteikumi

1. Disciplīnas dalībniekiem sākotnēji viedierīcē jābūt instalētai LEGO We Do aplikācijai, kura tiks izmantota, lai vadītu LEGO We Do robotu.
2. Pēc robota mašīnas tehniskās pārbaudes citas LEGO detaļas nedrīkst vairs pielikt klāt.
3. Sākoties disciplīnas norisei, pēc tiesneša rīkojuma, pie starta līnijas jānovieto abi sacensību dalībnieku roboti. Mašīnas korpusa priekšējā daļa nedrīkst atrasties pāri starta līnijai.
4. Roboti pie starta līnijas, pēc iespējas taisnāk, jānovieto trasē perpendikulāri finiša līnijai, lai robots neizbraukt no trases un turētu taisnu vienvirziena kustību.
5. Kad abi roboti ir precīzi novietoti trasē pie starta līnijas, pēc tiesneša signāla, dalībnieki reizē savās aplikācijās nospiež “starta” pogu. Tiesnesis seko, lai dalībnieks nospiež “starta” pogu ātrāk par signālu. Ja dalībnieks nospiež ātrāk “starta” pogu, brauciens tiek atcelts un uzsākts pēc tiesneša signāla no jauna. Ja dalībnieks nospiež atkārtoti “starta” pogu ātrāk par tiesneša signālu, dalībniekam brauciens tiek ieskaitīts kā zaudēts.
6. Roboti uzsāk braucienu vienā virzienā, mēģinot ātrāk sasniegt finiša līniju. Dalībnieka mašīnas priekšējā korpusa daļai jāsasniedz finiša līnija.
7. Uzvar tas robots, kurš pirmais ir sasniedzis finiša līniju.
8. Vienā sacīkstes posmā LEGO WeDo “Ātrumsacīkstēs” ietverti ne vairāk kā 3 raundi, tādējādi uzvar tas, kurš ir uzvarējis vienu un to pašu pretinieku vismaz 2 raundos.
9. Pirms brauciena katrs dalībnieks pats ir atbildīgs par savas mašīnas gatavību braucienam. Ja kāds robots tehniski nav gatavs vai nespēj pēc tiesnešu starta signāla divu minūšu laikā (bez citu palīdzības pašam sakārtojot robotu turpat uz sacensību laukuma) uzsākt startu, tiek piešķirts zaudējums rundā.

## Sacensību norise

Sacensību norisi nosaka organizatori, ņemot vērā dalībnieku skaitu. Ja dalībnieku skaits ir liels, tiks izmantotas apakšgrupas fināla turnīra dalībnieku noteikšanai. Fināla turnīri notiek pēc divkārtšās izslēgšanas sistēmas. Ja dalībnieku skaits ir mazs, tie uzreiz automātiski piedalās fināla turnīrā pēc tā noteikumiem.

## Sacensību laukums

Trase var būt jebkāds taisns un līdzens laukums vai grīda, kur trases posms no starta līdz finiša līnijai ir 2,5 metri. Trases platumam jābūt vismaz 1.5 metriem.

## Prasības robotiem

	Augstums (cm)	Platums (cm)	Garums (cm)	Svars (kg)
LEGO We Do	Neierobežots	Ne vairāk kā 14 cm	Ne vairāk kā 14 cm	0.300

## Dalībnieku vecumposms

Disciplīnā drīkst piedalīties dalībnieki līdz 12 gadiem, kuriem robots sastāv tikai no Lego We Do konstruktorā pieejamajām daļām.