**Disciplīna LEGO FUTBOLS**

**Apraksts**

Šajās sacensību disciplīnās dalībniekiem ir jāsagatavo LEGO robots, kas var būt vadāms ar aplikāciju (Telefons, planšetdators, u.c.) vai LEGO tālvadības pulti, vai autonoms robots, kurš spēj piedalīties Futbola sacensībās 1:1. Katrā mačā savā starpā sacenšas divi roboti, kuras sacensību laukumā mēģina gūt pēc iespējas vairāk vārtus.

**Sacensību noteikumi**

1) Sacensības norisinās skolēniem ar LEGO robotiem.

2) Sacensībās spēkiem mērojas divi roboti. Sacensību mērķis – Futbola laukumā izcīnīt bumbu un trāpīt to pretinieka vārtos pēc iespējas vairāk dotajā laikā.

3) Katram robotam tiek skaitīti gūtie vārti un ielaistie vārti.

**Laukums**

Sacensību laukums ir Futbola laukums - 1,25 metri plats un 2,5 metri garš laukums ar apmalēm. Laukumam ir apmales. Vārtu platums ir līdz 30cm. Bumbas diametrs ir ~ 33 mm un tās svars ir ~20g.