

Robot igäühele!

Ülesanne 2009



[Ülesanne]

- MINISUMO robot
- Osaleda Baltic Robot Sumo võistlusel
04.04.2009



[Minisumo reeglid - tehnika]

■ Robot

- Autonoomne
- 10x10xN (PxLxK) – toru sisse
- Mass kuni 500 g
- Ei tohi olla ohtlik rajale, võistlejatele, teistele robotitele ega kohtunikele
- Peab võistluse ajal ühes tükis olema (v.a < 5g jupid)
- Robot peab oma tegevust algama 5 s pärast “start” nupu vajutamist/käivitamist



[Minisumo - võistlus]

- Kaks robotit ringis
- Võistkonnast üks inimene on juures
- Kolm raundi – a 3 minutit
- Võidab kaks raundi võitnud/rohkem punte saanud robot



[Minisumo - kord]

- Kohtunik kutsub võistlejad ringi (dohyo) juurde
- Robot joone taha (shikiri) vastamisi. Joone pikisuunas võib asukohta varieerida.
- Start käsul käivitatakse robotid
- 5 sekundi pärast võivad robotid liikuda
- Tiimi esindajad eemalduvad 5 s jooksul



[Minisumo - kord]

- Raundi peatab, jätkab ja lõpetab kohtunik
- Lõppedes võetakse robotid ja kummardatakse?
- Raundile võib kohtunik lisada lisaaja kuni 3 min



[Minisumo – punktide saamine]

- Yuhkoh – punkti, saab vastase ringist välja tõugates (üle valge joone)
- Kui vastane ise läheb üle valge joone
- Vastase robot kukub/surutakse külili
- Võitja otsustamisel vaadatakse ka:
 - Roboti tehnilist külge, liikumist, tööd
 - Karistuspunkte
 - Võistlejate käitumist võistluse ajal



[Minisumo – mida teha ei tohi]

- Robot peab olema ohutu!
- Solvata vastast, kohtunikku, robotit, pealtvaatajaid vms.
- Võistluse ajal ringi siseneda, sellega kontaktis olla (ka kaudselt – v.a. põrand muidugi 😊)
- Nõuda põhjusega võistlus peatada
- Viivitada võistluse algusega rohkem kui 30 sekundit
- Robotit juhtida/sellega midagi teha 5 s pärast “start” käsku
- Teeb/ütleb midagi mis mõjutab võistluse ausust



[Minisumo - karistused]

- Diskvalifitseerimine – kui robot on ohtlik ja kellegi/millegi solvamine
- Kaks hoiatust = punkt vastasele
- Hoiatusi arvestatakse ühe matši jooksul



[Minisumo – mida teada]

- Täpsemalt on reeglid üleval Robotiklubi Robot igaühele 2009 lehel
 - http://www.robotiklubi.ee/kursused/robot_igayhele/2009
 - <http://www.robogames.net/rules/all-sumo.php>
- Videod
 - http://www.youtube.com/watch?v=M-_yGaj17YU&feature=related
 - http://www.youtube.com/watch?v=OAfg2_y_Vol&feature=related
 - <http://www.youtube.com/watch?v=fgcqJKdQGCM&feature=related>

