

# Missioon: mTiny spordipäev

Algtase (vanus 4-7a)



Vajalikud vahendid:

- mTiny
- Meisterdamisvahendid

## Ettevalmistus

Lisaks võistlejale tuleb meeskonnas valida ka kohtunik, kellele mTiny peale iga ala lõpetamist saab toimetada kinnituspaberi. Appi võib valida ka kohtuniku, kes kontrollib, kas mTiny läbis spordiala edukalt ja kinnitab kinnituspaberi varda külge. Enne võistlusi meisterda valmis pisikesed lipukesed / kinnituspaberid, mille mTiny saab pärast võistlusi endale kinnitada ja kohtunikule toimetada ning jalgpallivärv, kuhu mTiny saab lükata palli.

Raja kõrvale võid ehitada spordilinnaku kas meisterdamisvahenditest või näiteks LEGOdest

## Väljakutse

mTiny võtab osa loomade spordipäevast. Säti mTiny peale loomamask, kelleks ta võistlustel kehastub ja kinnita komplektis olev lipuvarras.

Esimene ala - JALGPALL

Pane komplektis olevatest puseltükkidest kokku mängualus (roheline kaardid peal pool), et tekiks lugu: panda/kass/koer/tibu soovib minna mängima jalgpalli. Hommikul oma kodus (maja kaart) ärgates teeb ta kerge hommikusöögi (loomale sobiv söögikaart), käib vannis (vanni kaart) ja suundub jalgpalli toksima. Tee peal kohtab ta ... pane vabalt valitud 2 kaarti alusele. Lõpuks jõuab robot jalgpalli võistlustele (jalgpalli kaart) ja hakkab lööma väravaid. Kui robot on löönud vähemalt ühe värava, siis pane mTiny tundma emotsiooni, kinnita eduka võistlemise puhul saadud kinnituspaber lipuvarra külge ja toimetage kohtunikule.

Teine ala - GOLF

Peale lustakat jalgpalli suundub mTiny mängima golfi. Kujunda golfirada, mille alguses on golfikaart ja lõpus finiši kaart. Kui oled stardist jõudnud edukalt finišisse, siis pane mTiny tundma emotsiooni, kinnita eduka võistlemise puhul saadud kinnituspaber lipuvarra külge ja toimetage kohtunikule.

Kolmas ala - VÕIDUKIHUTAMINE

Viimaseks alaks spordipäeval on kihutamine. Kujunda jooksurada, mille alguses on kihutamise(sõidu) kaart ja lõpus finiši kaart. Kui mTiny on jõudnud edukalt finišisse, siis pane mTiny tundma emotsiooni, kinnita eduka võistlemise puhul saadud kinnituspaber lipuvarra külge ja toimetage kohtunikule.

Kui on olemas mitu mTiny robotit, siis golfi ja kihutamist on eriti äge teha mitmekesi koos.

# Hindamine

Punktid:

- **10p** Võistlusaladel on kasutatud juhendis kirjeldatud kaarte
- **10p** Läbitud on kõik kolm spordipäeva võistlusala.

Lisapunktid:

- **5p** Jalgpallis on kasutatud programmeerimisel koodikaarte
- **4p** Keegi lastest teeb robotile häält / kommenteerib võistlust
- **3p** mTiny kasutab võistlustel emotsioone
- **2p** Võistleja-robot on isikupärastatud ehk kostümeeritud
- **2p** Raja kõrvale on valmistatud olümpiaga seotud ehitised või publik
- **1p** Tõendusmaterjal on esitatud

Punkte on võimalik koguda ühekordselt. Ühe tegevuse mitmel korral läbi tegemine ei anna topelt punkte.

Tiimidel on võimalik koguda **täiendavalt kaks (2) lisapunkti**, kui nad teevad oma missiooni sooritamiseks video ja postitavad selle juhendaja abiga ühest kolmes Facebook grupis hashtagiga #roboolümpia:

- [Robotika lasteaias](#)
- [Robotika koolis](#)
- [Nutika Vanema Klubi](#)

## Tõendusmaterjal

- Tee pilt valminud võistlusrajast
- Tee video mTiny raja läbimisest
- Tee pilt mTinyle kirjutatud koodist

