

## TEHNOLOOGIAÕPETUS

Teema: „GRAVITATSIOONIAUTO“

Tehnoloogiaõpetuse olümpiaadi piirkondlik voor toimub Raasiku Põhikoolis 22. märtsil 2019 algusega kell 10.00.

1. Teoreetiline osa (30 minutit)
2. Tööeseme disainimine
3. Kavandatu praktiline teostamine (2. ja 3.osa kokku 180 minutit)

1. Teoreetiline osa - valikvastustega test hõlmab vineeri- ja traaditöö teemat (tehniline terminoloogia, materjaliõpetus, käsitööriistad, tööohutus ja varia). Max punktide arv 10.

2. Tööeseme disainimine - kavandada etteantud materjalidest „Gravitatsiooniauto“. Max 10 punkti  
Mõõtmed: valmis auto (pikkus x laius) peab mahtuma A4 paberile, max masti kõrgus 40 cm  
Oma lahendus vormistada eskiisi vormis (ruudulisel paberil) lisades sellele vajalike materjalide loetelu ja põhiliste tööoperatsioonide järjekord. Hindamisel arvestatakse eskiisi teostust ja tööetappide adekvaatsust.

Auto peab olema valmistatav etteantud materjalidest ja võimaldatud tööriistad kasutades.

Materjalid: õhuke vineer, lainepapp, XPS vaht, erinevad liistud ja vineeriribad, tüüblipulk, grilltikud, CD toorikud, erinevad niidid ja nõõrid, koormised erinevad naelad, kruvid, maalriteip, 6 ja 10mm kinnitusklambrid ja liimid (PVA, liimipüstol).

Töö ei pea sisaldama kõiki etteantud materjale.

Tööriistad: erinevad saed, puurimisvahendid (ka rataste lõikamiseks), lihvimisvõimalused (käsitsi ja masinatega), akutrellid, liimimistarbed, klammerdaja, kruvikeerajad, vasarad, vestmisnoad, kipsinoad, käärid, lõiketangid.

3. Kavandatu praktiline teostamine - valmistada praktiliselt ülesandes 2 kavandatud auto, oma joonise ja tööjuhendi järgi. Hindamisel arvestatakse soorituse kvaliteeti, auto disaini, tööviimistlust, joonisele vastavust ja sõidukaugust. Max punktide arv 20.

# Gravity Car Race

