

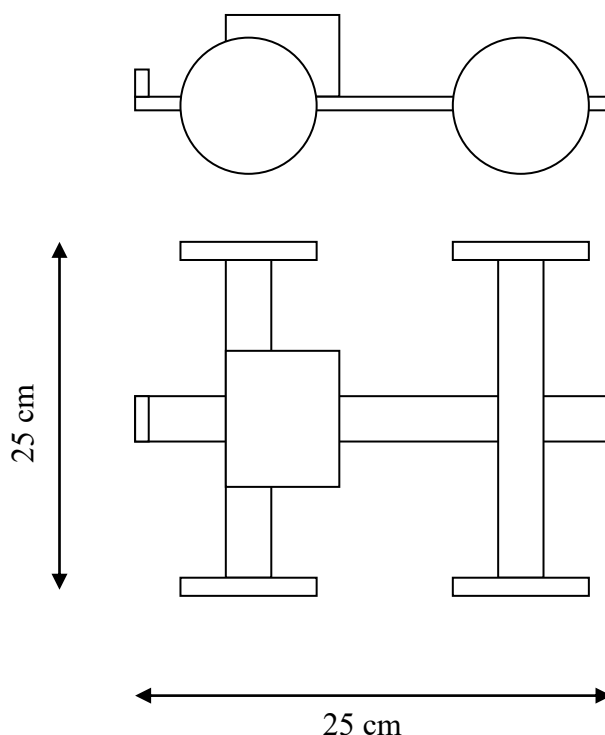
JFS 16. sezonas Skolu kausa 1. mājasdarbs (100 punkti)

Kamēr oktobra nodarbība vēl kavējas jūsu prātos, ir pienācis laiks Skolu kausa pirmajam mājasdarbam! Jūsu uzdevums ir vienkāršs - **izveidot elektromašīnas modelīti, kurai jāspēj pavilkt krava**. Modelīša aizmugurē ir jāspēj piestiprināt “ragavas”, kurās tiks likti atsvari.

Jūsu komandas veikumu un radošumu vērtēsīm novembra nodarbības pēcpusdienā! Tātad, 22.11.2025 plkst. 15:00.

Lai nodrošinātu pēc iespējas godīgākus un līdzīgākus apstākļus, no organizētāju puses ir ieviesti daži **ierobežojumi**:

- Garuma un platuma ierobežojumi: līdz 25 cm;
- Masas ierobežojumi: līdz 300 g;
- Kopējais avotu spriegums (saskaitām visu avotu spriegumus kopā): līdz 9V;
- Āķis modelīša aizmugurē, lai piesietu kravu.



Attēls 1. Vienkāršota modelīša shēma

Vērtēšanas kritēriji:

- *Modelīša veikums (65 punkti):*
Modelīši tiks novērtēti pēc modelīša, kurš ir uzrādījis vislabāko rezultātu. Attiecīgi komanda, kuras modelītis spēj pavilkt vislielāko kravu, saņems visus 65 punktus, bet pārējo komandu iegūtie punkti tiks atbilstoši pielīdzināti.
- *Modelīša atbilstība kritērijiem (20 punkti):*
Par katra iepriekšminētā ierobežojuma izpildi tiek piešķirti 5 punkti, taču, ja tiks fiksēts rupjš pārkāpums, komanda netiks pielaista pie testa.
- *Oriģinalitāte un vizuālais noformējums (10 punkti):*
Tiesneši izvērtēs modelīšus un piešķirs punktus skalā no 0 līdz 10 punktiem. Ieteicams ņemt vērā, ka tiesneši ir Fizmati.
- *Publicitāte (5 punkti):*

Mājasdarba izstrādes process ir publicēts sociālajos tīklos ar tagu **#JFS** (*instagram un/vai facebook, ja TikTok, komandai jāatsūta šis fragments organizatoriem*) un ir iespējams noteikt komandu.

Pēdējā brīža piebildes:

Esat droši aicināti lūgt palīdzību skolotājiem un meklēt informāciju internetā!

Šeit ir dažas vietas, kur iegādāties detaļas:

- *Lemona* – <https://www.lemona.lv/>
Lemonai ir arī galvenais veikals Rīgā.
- *Farnell* – <https://lv.farnell.com/>