



Līdzfinansē
Eiropas Savienība

G-STEAM
Green STEAM ecosystems



Pedagogu konference

“Green-STEAM. Domā, radi, sadarbojies!”

Jelgavas Valsts ģimnāzijā

30.04.2025

An aerial photograph of the Jelgavas Valsts Ģimnāzija, a large, light-colored building with a central tower and multiple wings. The building is surrounded by greenery and a paved area. A road with a white van is visible on the left side of the image.

◊ JELGAVAS VALSTS ĢIMNĀZIJA ◊

“Prātnieku Laboratorijas” nodarbību cikls.
4.-12. klase
U.Pekša

30.04.2025



Kas ir PRĀTNIEKI?

- Nodarbības trešdienās
- Divas grupas, trīs skolotāji
- 5.-7. klases
- Tiem, kas paši to vēlē un spēj izturēt 😊



Aptuvenā programma?

- Konstruēšana (Inkscape)
- Konstruēšana (Tinkercad)
- 3D printeris un CNC lāzers
- Programmēšana (<https://blockly.games/>, www.tinkercad.com, <https://p5js.org/>)
- Programmēšana (Arduino)
- Projekts **ROBOTS OTTO**

A 4x3 grid of 12 images showing various custom-built robots and devices. The robots are constructed from cardboard, plastic, and other materials, often featuring pop culture characters like Pikachu, Batman, and the Joker. Some robots are connected to smartphones or have sensors. The devices include a teapot and a cat-shaped sensor.

Aptuvenās izmaksas?

Nr.p.k.	Kas nepieciešams?	Izmaksas Latvijā (Euro)	Izmaksas tiešsaistē (Euro)
1	Robota korpuss (printēts)	2,90	1,70
	Robota korpuss (finieris)	1,65	-
2	Arduino NANO V3	34,55	2,59 (0,89 ???)
3	Ultraskaņas attāluma mērīšanas modulis HC-SR04	4,10	0,41
4	Nano Expansion Adapter - Shield for Arduino Nano	4,93	0,63
5	Servo motors SG90	28,16	4,85
	Vadi un baterijas savienojums	6,20	0,34
	KOPĀ:	82,49	10,52



Robota izveides pamācības Internetā

<https://www.instructables.com/Otto-Robot-Arduino-Robot-Simple-Arduino-Robot/>