

**Eiga**  
Vakilių tikiima savo kūno jautrumą, ygindami į su roboto jaunuosius. Vakilių grupė parodomas robots ir vairuoti medžiagą.

**Galiimi variantai**  
Naudokite robotą su jutikliais, kuriosas veikia tikrus jausmų, ar tik imituojantems.

**Atpažins**  
Savo kūnė ir savo porelkius.

**Sustiprins**  
Savo emocijos kompetencijas.

**Supras**,  
kas yra būdinga žmogui, o kas ne.

**Darželinukai**

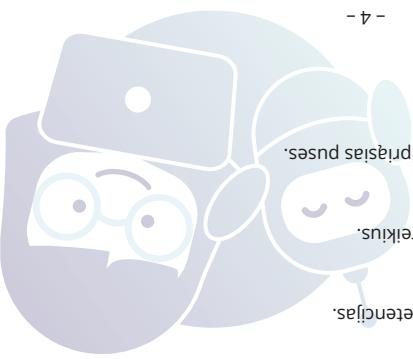
**Palyginis**  
Jausmus ir suvokiama su technine (sensoriene) realacija.

**Stebes**  
the children's emotions and physical sensations

**Supras skirtumus**  
tarpt jausmų ir posūčių.

**Siekinių**

**Ką apie tai žinome?**



## Patarimai pagilintam mokymuisi

### Literatūra

**Computer e programmazione. Sollevo e scopro**

by Rosie Dickins ISBN 9781474916318

**Hello Ruby – Journey inside the computer**

by Linda Liukas

### Nuorodos

#### Robots/AI & Feelings

<https://medienportal.siemens-stiftung.org/en/artificial-intelligence-practical-example-facial-recognition-112808>

#### Treasure chest of feelings & needs

<https://hoeller-spiel.at/produkt/giraffen-schatzkiste/>

## Rengėjai

8 priemonių rinkinį 2022 m. sukūrė Ulrike Stadler-Altmann, Susanne Schumacher, Michael Højbjerg, Mia Lind, Karen Sterling, Michelle Kjær Vennekilde, Paulina Landtved



Fakultät für Bildungswissenschaften  
Facoltà di Scienze della Formazione  
Facultad de Ciencias de la Formación

Brixen  
Bressanone  
Personen

Børneinstitution  
Holluf Pile - Tingkær

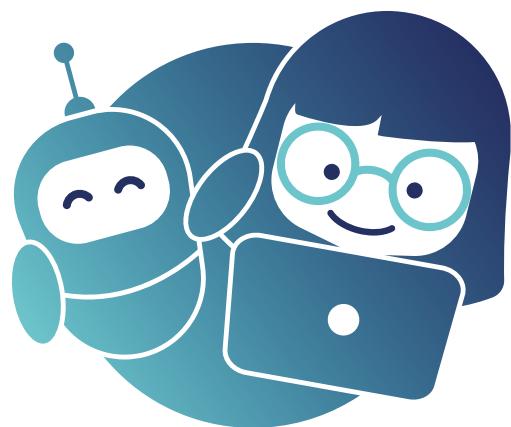
**KLAX**

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Šio leidinio turinys atspindi tik autorių požiūrį. Europos Komisija negali būti laikoma atsakinga už bet koki šiam leidinyje esančios informacijos panaudojimą.



Šiam darbui taikoma licencija Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-ncsa/4.0/>



Tačiau, siekiant geriau suprasti šias sudėtingas sistemas, žmogus, kad jam būtų galima priskirti jausmus. Vaižduoteje. Todėl robotas net nepriavo atrodyti kai labai žmogaus emocijoms tinka. Tiek suaugusiųjų robotai humanizuojami tiek valiklų, tiek suaugusiųjų robotų. Siekiant geriau suprasti šias sudėtingas sistemas, robotai ar DLI valdomi prietaisai nesugalia nauvaragio, aliko ar roskulio. Robotai ar DLI valdomi prietaisai neutrūksta, be to, robotai ar DLI valdomi prietaisai nauvaragio, iki labai laimingo. Tačiau robotas ar dirbtinio intelekto išraiškos, jei taip pat gali jas užkasiifikuoti, pavyzdžiuose išraiškai ir kuo labiau. Palyginti skirtinės laimingos žmogaus laimingas, liudinas ar piketas, išsiruodamai žmogaus vaidomai prietaisai taip pat gali nustatyti, ar žmogus yra medžiagės bei paviršius. Robotai ir dirbtinio intelekto jutikliai gali matuoti temperatūrą ir atpažinti įvairias medžiagės, kurios gali įtakoti robotų vairo. Robotai arba dirbtinio intelekto valdomi prietaisai yra variai.

### Ką apie tai žinome?

## Ižanga

### Apie priemonių rinkinį

Šiame priemonių rinkinyje kalbama apie užuojaudą, empatiją ir jausmus ir taip skatinami emociniai gebėjimai. Pagrindinis tikslas – kartu su vaikais aptarti emocijas ir padėti jiems suprasti, kad robotai ar dirbtinio intelekto valdomi prietaisai labai skiriiasi nuo turtingo žmonių emocinio pasaulio. Daug dėmesio skiriama kūnui ir kūno pojūčiams, taigi plečiamos žinios apie žmogaus ir savo pačių kūną. Teminiu požiūriu Priemonių rinkinys Nr. 8 pratęsia Priemonių rinkinį Nr. 2, kuriame paaiškinami esminiai skirtumai tarp žmonių ir robotų arba dirbtinio intelekto valdomų prietaisų.

### Vaikų nuomonė

#### Galimi vaikų klausimai

Ar robotai jaučia?

Ar robotas kiekvieną dieną būna tos pačios nuotaikos?

Kaip atroda, kai esu piktas, liūdnas, laimingas ir t. t.?

Ar robotas jaučia? Kaip jaučia robotas, kaip jaučia žmogus?

Koks skirtumas tarp žmogaus ir robotų?

Ar aš jaučiuosi saugesnis, kai robotas atlieka užduotį?

Norėdami parodyti, kad kai kurios DLI technologijos juo yra žmoguotos, kad atpažinti emocijas, galiite žaisti su „Sif“ ir žmoguotuose. Ieptai groti liudinė muziką. „Sif“ gali įjungti žmogaus priekinės emocijos, kai kurios yra muzika. Jei norėtumėte jį žmogaus kūną pažvelgti per skaitmeninę prizmę, galite rasti marškinelius, kuriuos nuskenavus planšetiniui kompiuteriui, bus parodytas žmogaus vidus. Viena iš šių marškinelių versijų vadinama „Magiškais marškinėliais“ (angl. „Magic T-shirt“).

#### Galimi variantai

- Ar robots apskritai turi jausmus? Ar jei kada nors yra matė atminantes žaidimą. Kąip vaikai aptarino roboto jausmus?
- Po žaidimo su vaikų grupė atpažirkite, kas nutiko žaidžiant O dabar ateisi metas pazardžių atmininties žaidimui!

Pradedate simbolius, pvz., roboto nutraukta veido išraiškai. Daabar reikia tiek vieno roboto nutraukto veido išraišką. Atspausdinkite nutraukus ir prie kiekvienos pridėkite emociją, su skirtinėmis veido išraiškomis. Teigulai valikliu nufotografuosa vieni kitus

#### Pasiruošimas

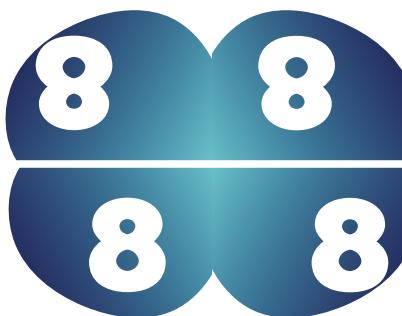
nuotrauky su vaikų simbolių, reiskiančių veido išraiškomis

#### Fotoaparato

roboto nuotraukos

#### Ko reikia?

## Zmogus ir robotas – Atmintis su jausmais –



### Exercise

Level

Level

Level

## Roboto ir žmogaus kūno palyginimas

#### Ko reikia?

Seno arba sugedusio techninio prietaiso arba sugedusio roboto. Žmogaus kūno dalų nuotraukų (arba galite prekybos centre nusipirkti tikru gyvūnų kūno dalij) Plakato su viso dydžio žmogaus kūnu

#### Eiga

Naudodamai reikiamus įrankius išardykitė sugedusį techninį prietaisą arba robotą. Priklausomai nuo vaikų amžiaus ar įgūdžių, vaikai gali padėti jums šiame procese. Visos skirtinės dalys išrikuojamos ant grindų arba stalo: pvz., akumulatorius, laidai, ratukai, lustai ir t. t. Vaikų grupėje aptarkite, ką jie yra roboto ar techninio prietaiso viduje.

Dabar padėkite žmogaus kūno plakatą ant grindų arba ant stalo ir su vaikų grupė aptarkite žmogaus kūno dalis. Paklauskite vaikų, ar jie žino, kur yra širdis, smegenys, venos ir kt. Dabar galite palyginti roboto dalis su žmogaus organais ir kūno dalimis. Aptarkite su vaikais, kuri dalis galėtų būti roboto smegenys (mikroschema), roboto širdis (baterija), roboto kojos (ratai), roboto kraujagyslės (laidai) ir t. t.

#### Aptarimas

- Ar manote, kad robotas savo vidumi panašus į žmogų?
- Kaip manote, ar robotas iš tikrujų jaučia jausmus, ar tik imituoja juos?
- Ar pažiūstate robotą, kuris turi jausmus?

#### Galimi variantai

Jei norėtumėte jį žmogaus kūną pažvelgti per skaitmeninę prizmę, galite rasti marškinelius, kuriuos nuskenavus planšetiniui kompiuteriui, bus parodytas žmogaus vidus. Viena iš šių marškinelių versijų vadinama „Magiškais marškinėliais“ (angl. „Magic T-shirt“).

## Instrukcija

Spausdinkite priekyje ir gale ant vieno lapo. (Apverstas ilga puse)

Sulenkti

