

# AR TILTAI- TIK STATINIAI?



VYTAUTO  
DIDŽIOJO  
UNIVERSITETAS  
M C M X X I I



Pranešimą skaito  
Kristina Kondrotienė

# Tiltai. Kokie ir ką jie jungia?

1.

Žmones-

2.

Šeimos narius-

3.

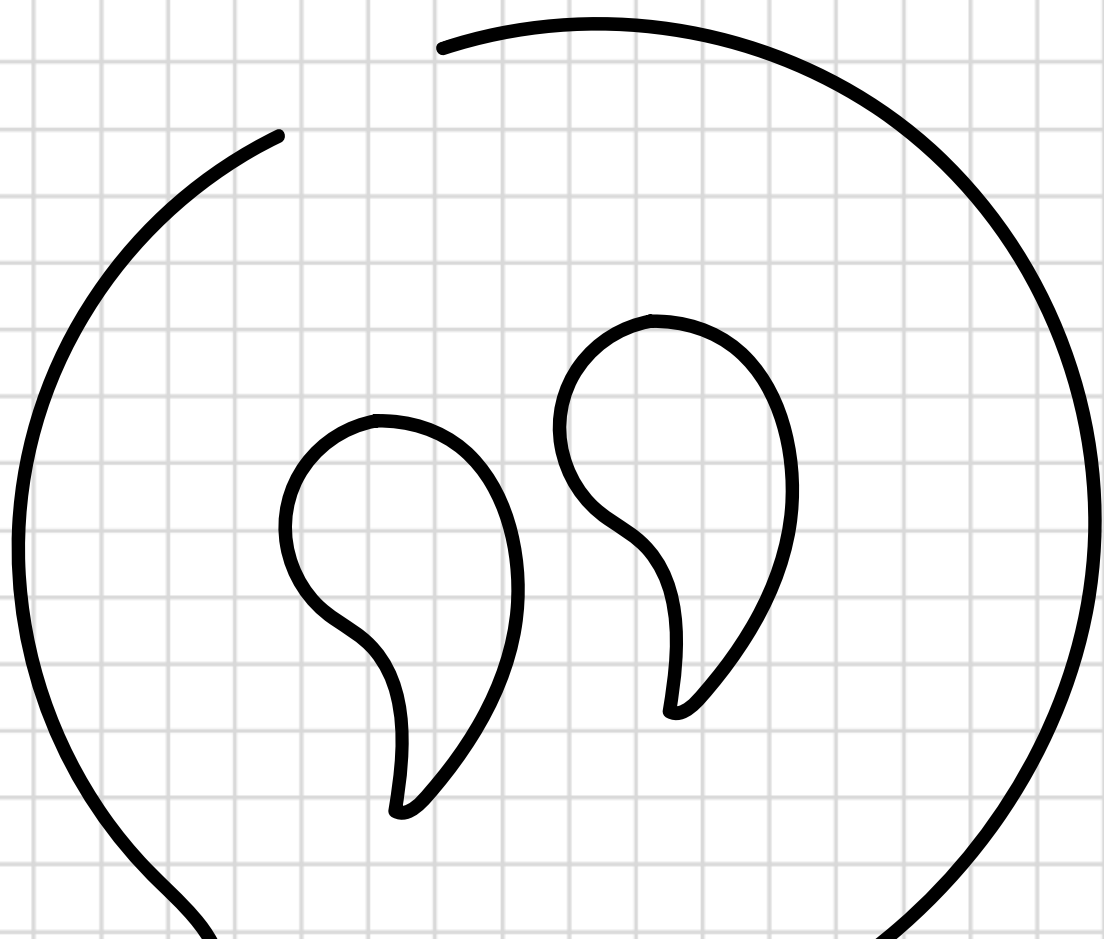
Tautas, valstybes-

4.

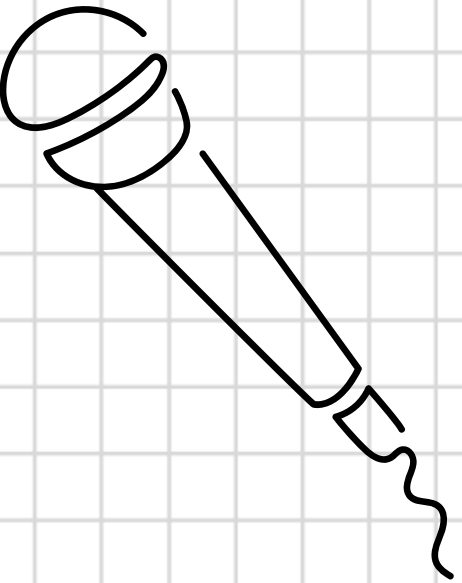
Kosmosą ir Žemę-

5.

Sąmonę ir pasąmonę-









Kas yra tiltas?



... statinys, jungiantis  
kelią per žemiau esančią  
upę, kanalą, tarpekį ir  
pan.

... esantis virš sausumos  
(kelio ar geležinkelio)  
vadinamas viaduku.



Pirmieji tiltai buvo per upę permesti rąstai ar dideli plokšti akmenys, išdėlioti vandenyje.





Šiuo principu remiamasi statant sijinį tiltą, kurį sudaro lygus paklotas, kartais vadinamas tauru (atramu).

Jis gali jungti krantus, atstumas tarp kurių siekia iki 300 m.





Arkiniai tiltai -

patys seniausi istorijoje, juos pirmieji iš [plytu](#) ar akmens pradėjo statyti [romėnai](#).

Dėl lenktos formos arkinis tiltas gali jungti tolimesnius krantus negu sijinis tiltas. Jo atramos abiejuose galuose vadinamos ramtais. Jiems reikia atlaikyti išorinio [arkos](#) skėtimo apkrovą.





Kabantys tiltai -

tiesiami dideliais atstumais, jei dėl kokių nors priežasčių (pavyzdžiui, dėl gilios upės) negalima panaudoti taurų (atramų). Tiltu važiuojamoji dalis kabo ant plieninių [lynų](#).





Kai kurių tiltų konstrukcija numato dalies ar viso tilto pasukimo ar pakėlimo galimybę, kai tai būtina vandens ar žemės transporto judėjimui užtikrinti.

Varstomi tiltai prasiskiria ties viduriu, ir dvi dalys pakeliamos kampu, pasukami tiltai pasisuka į šoną, o pakeliamųjų tiltų gali pakilti vienas galas.





Pontoniniai tiltai -  
pakloto dalis gali laikyti [pontonai](#) – taip padaromas laikinas tiltas.





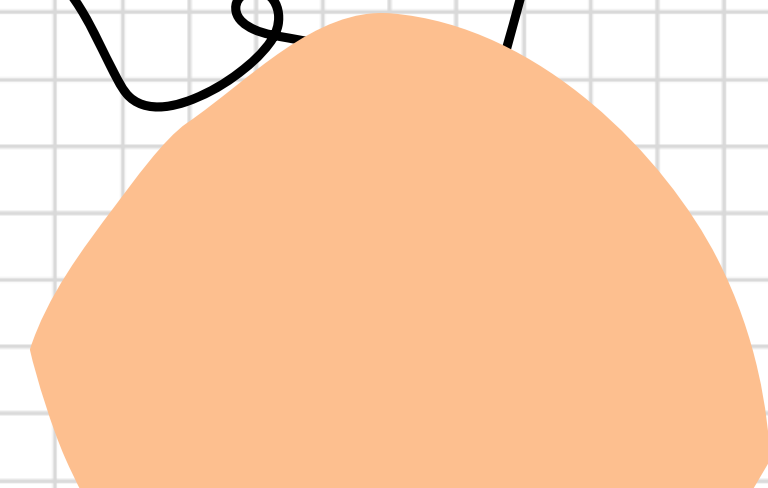
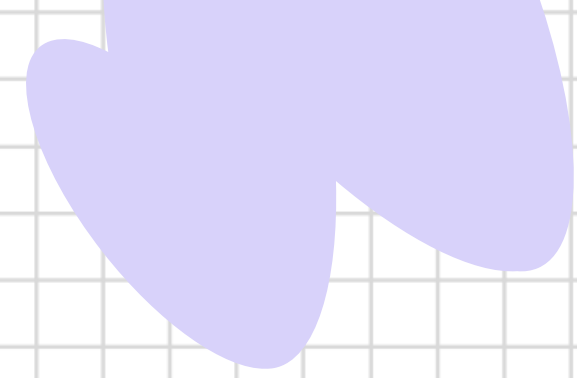
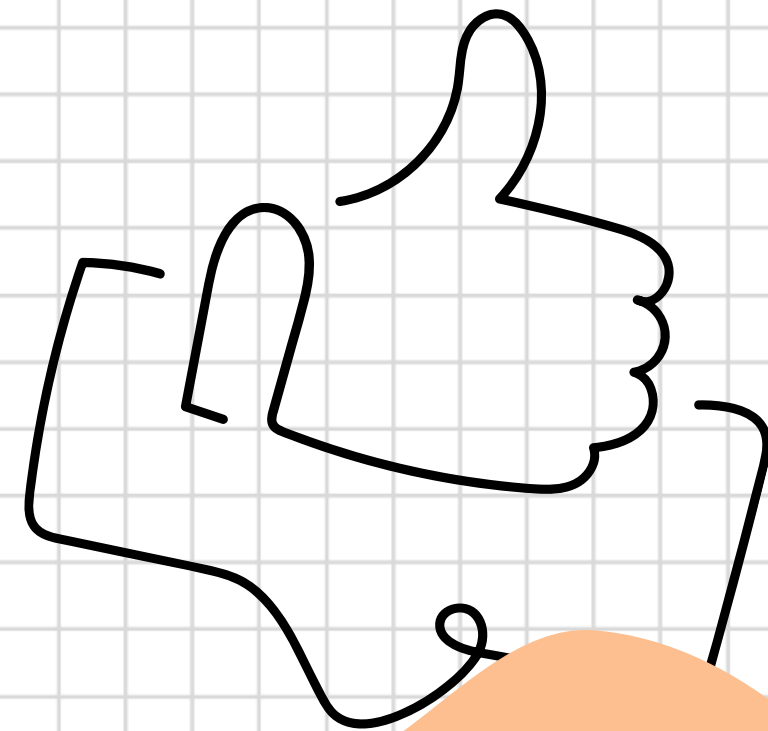
Geležinkelio tiltai -  
geležies ir betono pagrindu pastatyti geležinkelio transporto tiltai.





Idėjos ir iššūkliai veiklai plėtoti:

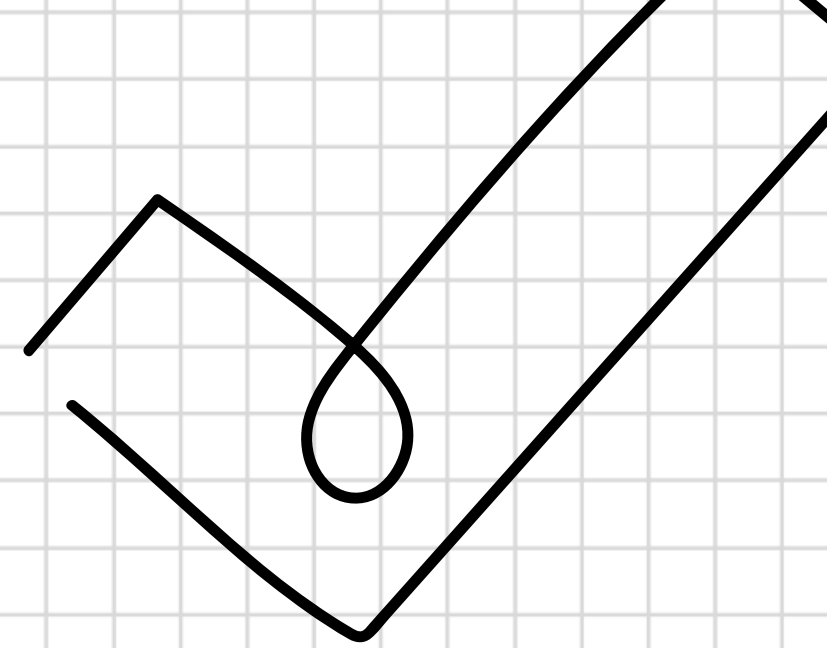
- Projektas: tiltai tavo gimtajame mieste;
- Projektas: ilgiausi/seniausi/ tiltai Lietuvoje;
- kahoot žaidimas;
- kryžiažodžių kūrimas;
- protų mūšio žaidimas;
- kita...



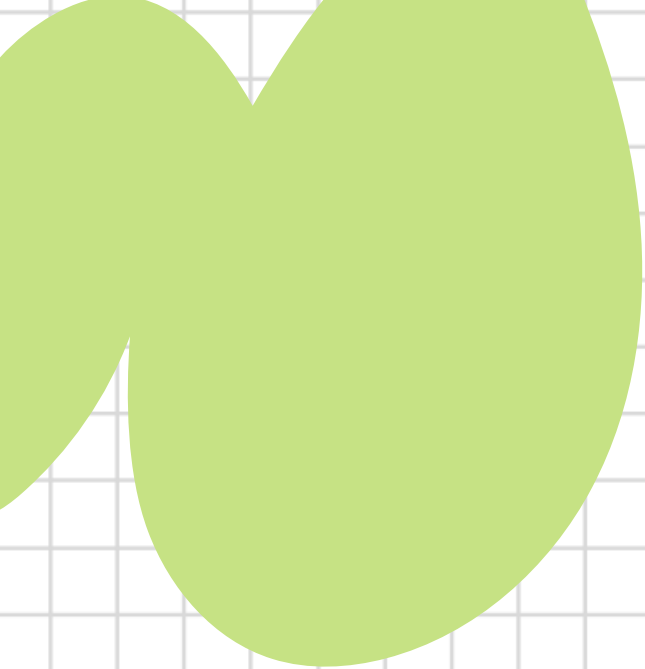


Iššūkis Jums:

- pasirinkus tilto Kaune nuotrauką,
- dirbant grupelėje/poroje,
- iš pasirinktų priemonių,
- sukonstruoti tilto modelį ar jo elementą,
- užduotį atlikti per 50 min.,
- pristatyti rezultatą ir pasidalinti, kaip sekėsi.







Dėkoju už dėmesį ir  
sėkmės kūrybiniam procese, įveikiant  
iššūkius!

