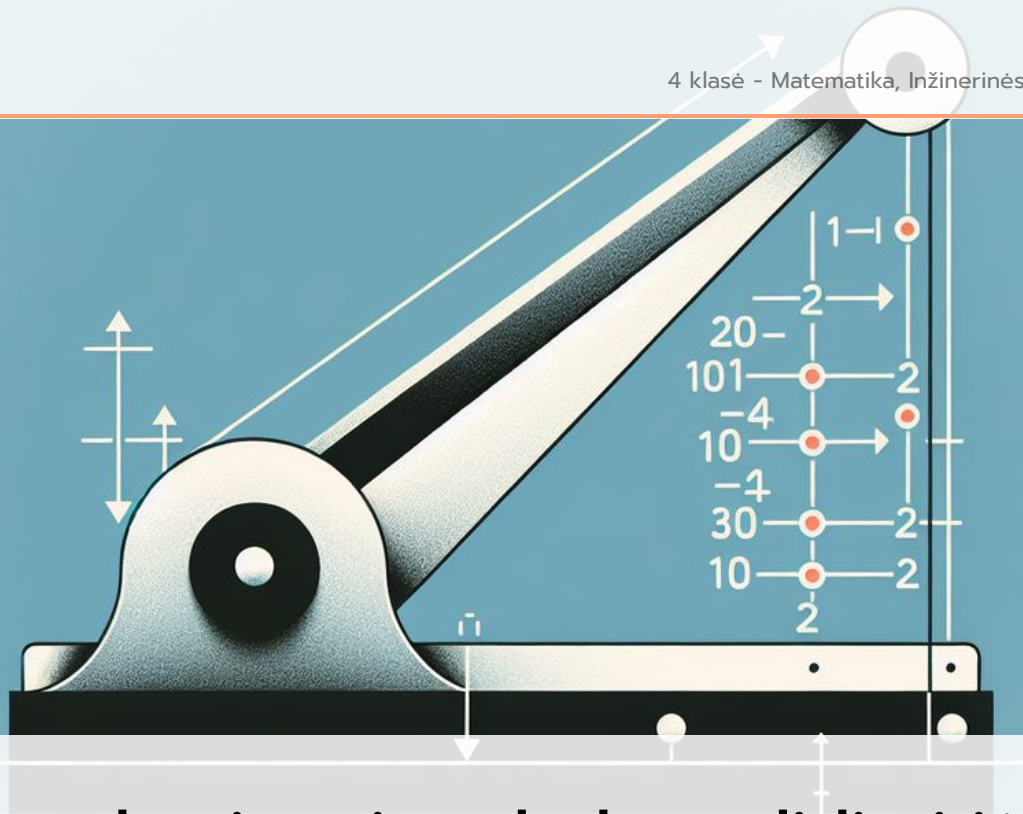




Kaip mechanizmai padeda padidinti jėgą?

Problema:

Mechanizmai, tokie kaip svirtys ir skriemuliai, yra naudojami kasdieniniame gyvenime, kad padidintų jėgą ir palengvintų darbą. Tačiau daugelis žmonių nesupranta, kaip šie mechanizmai veikia ir kaip jie gali padidinti jėgą dešimtis, šimtus ar net tūkstančius kartų. Tai yra problema, nes be šio supratimo, žmonės gali neefektyviai naudoti šiuos įrankius. Kaip galime panaudoti matematikos žinias apie daugybą iš 10, 100 ir 1000, kad paaiškintume, kaip mechanizmai padidina jėgą?

Projekto užduotis mokiniams:

- 😊😊😊 1. Išmokite daugybos iš 10, 100 ir 1000 pagrindus.
- 😊😊😊 2. Susipažinkite su paprasčiausiais mechanizmais, tokiais kaip svirtys ir skriemuliai.
- 😊😊😊 3. Sukurkite paprastą mechanizmą, kuris padidintų jėgą.
- 😊😊😊 4. Pritaikykite matematikos žinias, kad paaiškintumėte, kaip jūsų mechanizmas padidina jėgą.
- 😊😊😊 5. Paruoškite pristatymą, kuriame paaiškinsite savo mechanizmo veikimą ir matematinį pagrindimą.
- 😊😊😊 6. Pristatykite savo projektą klasei ir atsakykite į klausimus.
- 😊😊😊 7. Aptarkite, kaip šie mechanizmai gali būti naudojami kasdieniniame gyvenime.

Įsivertinimo laukeliai kviečia pagalvoti kaip buvo atliktos užduotys: **nesėkmingai**, **sėkmingai** ar **labai sėkmingai**?

Mokiniai žymi labiausiai užduoties įgyvendinimą atitinkančio laukelio vidurį, pvz.: 😞 😊 😄

Mokytojai vėliau gali apvesti jų manymu tinkamiausią laukelį, pvz.: 😞 😊 😄

Mokomos temos:

- **Matematika.** Daugyba iš 10, 100, 1000: Skaičių daugyba iš 10, 100 ir 1000, siekiant suprasti skaičių padidėjimą dešimtimis, šimtais ir tūkstančiais.
- **Inžinerinės technologijos.** Paprasčiausių mechanizmų kūrimas: Paprasčiausių mechanizmų, tokių kaip svirtis ar skriemulys, kūrimas ir jų veikimo principų supratimas.