

**YVILNEJAMO SVETLA**

1. Uzdevums	2. Uzdevums	3. Uzdevums	4. Uzdevums

Atbilstošo krāsu raksturojumu raksturojiet katrā uzdevumā, izmantojot krāsu burtus (R - sarkans, Z - zils, G - zaļš, B - melns, P - purpurs, S - dzeltens, O - oranžs, K - krāsojums).

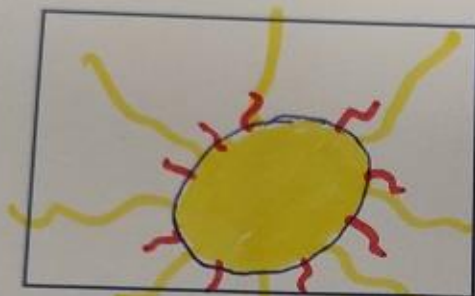
**STROJLĪNI**

1. Uzdevums	2. Uzdevums	3. Uzdevums	4. Uzdevums

# Subracija V

## TYRINĖJAME ŠVIESA

1. Nupieškite saulę:



2. Atlikite eksperimentą su veidrodžiais ir gautus rezultatus įrašykite į lentelę.

Kampai tarp veidrodžių	180° kampas	90° kampas	60° kampas	45° kampas
Susidariusių atvaizdų skaičius	1	3	5	

3. Pasinaudodami formule, suskaičiuokite kiek atvaizdų susidarys kai kampas tarp veidrodžių bus 72° ir 30°?

$$N = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1$$

čia  $N$  – atvaizdų skaičius,  $\alpha$  – kampas.

## TYRINĖJAME ŠVIESOS ATSPINDŽIUS

1. Ant popieriaus lapo, pasinaudodami matlankiu ir pieštuku, nupieškite 90 kampą ir sustatykite veidrodžius ant šio brėžinio.
2. Žvakę pastatykite prieš veidrodžius vienodu atstumu nuo kiekvieno. Stebėkite, kiek atvaizdų susidarė.
3. Pakeiskite kampą tarp veidrodžių, pasinaudodami matlankiu ir pieštuku, ant popieriaus lapo nupieškite 60 kampą ir sustatykite veidrodžius ant brėžinio.
4. Pastatykite degančią žvakę ir stebėkite, kiek atvaizdų susidarė.
5. Pasidarykite brėžinį, sumažindami kampą tarp veidrodžių iki 45 kampo. Ant jo sustatykite veidrodžius ir uždegatą žvakę. Kas pasikeitė ir kiek atvaizdų dabar matome?



# SVIESA



Rezultatus įrašykite į lentelę.

$\alpha$ kampas	$60^\circ$ kampas	$45^\circ$ kampas
3	5	

atvaizdų susidarys kai kampas tarp veidrodžių bus  $72^\circ$  ir  $30^\circ$ ?  
čia  $N$  – atvaizdų skaičius,  $\alpha$  – kampas.



*Skengedė Vaiduvaitė*

## TYRINIAME SVIESA

1. Nubraižykite vaizdą:

2. Atlikite eksperimentą su veidrodžiais ir apskaičiuokite gaunamą atvaizdų skaičių.

Kampas tarp veidrodžių (atvaizdų skaičius)	$60^\circ$ kampas	$45^\circ$ kampas	$30^\circ$ kampas
	5	7	5

3. Patvirtindama formulę, apskaičiuokite kiek atvaizdų susidarys kai kampas tarp veidrodžių bus  $72^\circ$  ir  $30^\circ$ .

$N = \frac{360}{\alpha} - 1$



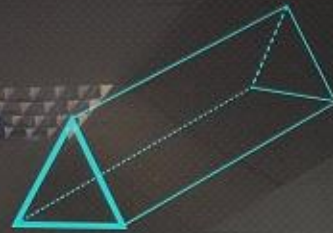
- Kaleidoskopas – vamzdelio pavidalo optinis prietaisas (žaislas), kurio viduje yra įvairiaspalviai stikliukai ir 3 išilginiai kampu sudėti veidrodžiai. Sukant vamzdelį, stikliukai atsispindi veidrodžiuose ir sudaro juose gražius, greit kintančius raštus.

ПЛАСТИЛИН

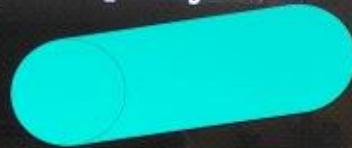


# KALEIDOSKOPO GAMYBA

1. Suklijuokime veidrodžius lipnia juosta, kad gautume trikampį, žiūrint iš priekio.



2. Iš storesnio popieriaus susukite dėdelę tokio dydžio, kad jos viduje įsistatytų suklijuoti veidrodžiai ir suklijuojame lipnia juosta.



3. Ant apskritimo, nupieškite įv. formos figūreles, taškelius, brūkšnelius ar kt. (Rinkitės skirtingas spalvas).









### TYRINĖJAME ŠVIESOS ATSPINDŽIUS

1. Nor paprasčiau tyla, patalindami vaizdelius ir puodelius, sugrupavę ir tempę, iš surašykite vaizdelius ant do mėslelės.
2. Patalindami tempę, patalindami vaizdelius ir puodelius, sugrupavę ir tempę, iš surašykite do mėslelės ant vaizdelių vaizdelius ant do mėslelės.
3. Patalindami tempę, patalindami vaizdelius ir puodelius, sugrupavę ir tempę, iš surašykite do mėslelės ant vaizdelių vaizdelius ant do mėslelės.
4. Patalindami tempę, patalindami vaizdelius ir puodelius, sugrupavę ir tempę, iš surašykite do mėslelės ant vaizdelių vaizdelius ant do mėslelės.

