Dispersija

1. Priskirkite.

Pirminė spalva

Balta

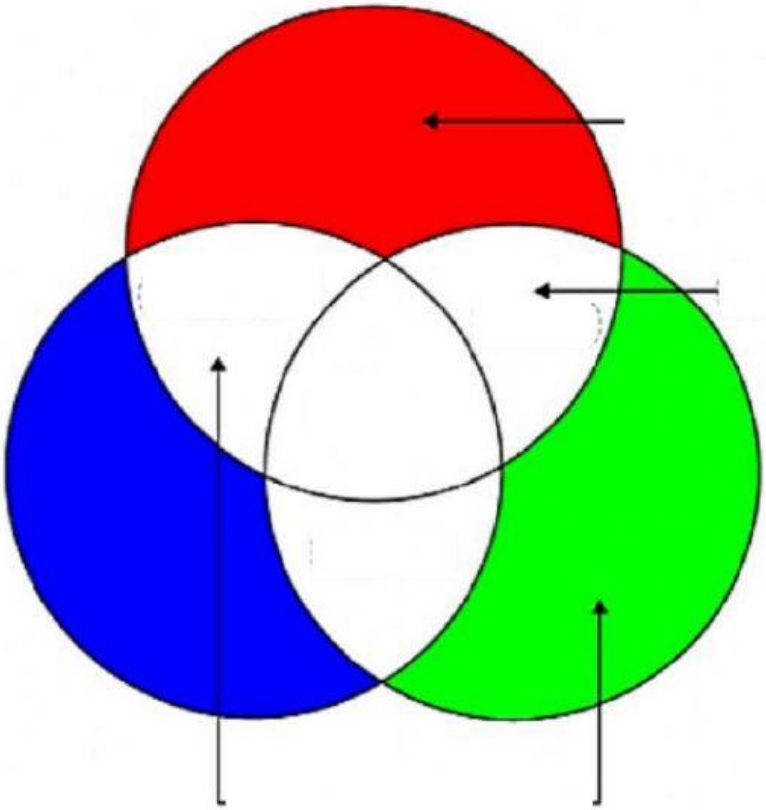
Žydra

Geltona

Purpurinė

Sudėtinė spalva

Pirminė spalva



2. Šviesa yra skirtingų spalvų spindulių mišinys, kurį prizmę išskaido į spektrą.

a) Pažymėkite, kuris iš žemiau esančių žodžių apibūdina šviesos išskaidymą į spektrą?

Atspindys Sugėrimas Lūžimas Dispersija

b) Išvardinkite spektro spalvas eilės tvarka. Pradėkite nuo trumpiausių šviesos spalvų.

c) Kodėl tarp spektro spalvų nėra baltos ir juodos?

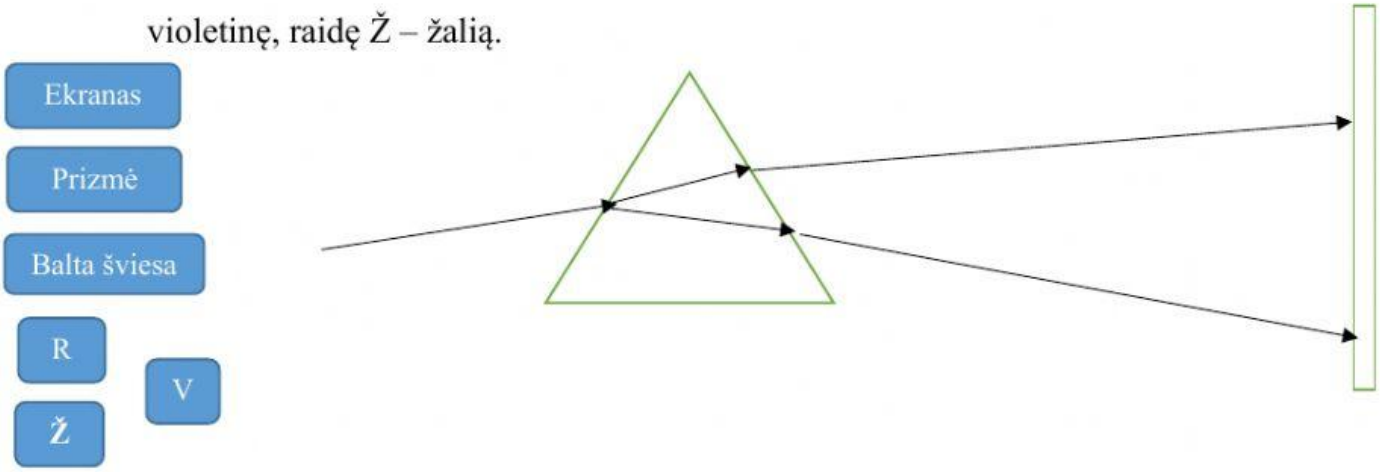
Nėra baltos, nes –

Nėra juodos, nes –

d) Kirsdama dvi skaidriąsias medžiagas šviesa lūžta. Kokie šviesos spinduliai, pereidami į stiklinę prizmę, lūžta.

Stipriausiai lūžta ....., silpniausiai lūžta ..... .

e) Pažymėkite ekrane raidę R, kur bus galima pamatyti raudoną spektro spalvą, raide V – violetinę, raidę Ž – žalią.



f) Šviesos bangos vakuume sklinda vienodu greičiu, o patekusios į prizmę sulėtėja. Kokių šviesos spindulių greitis prizmėje mažiausias, o kokių didžiausias?

Mažiausias greitis ....., o didžiausias greitis ..... .