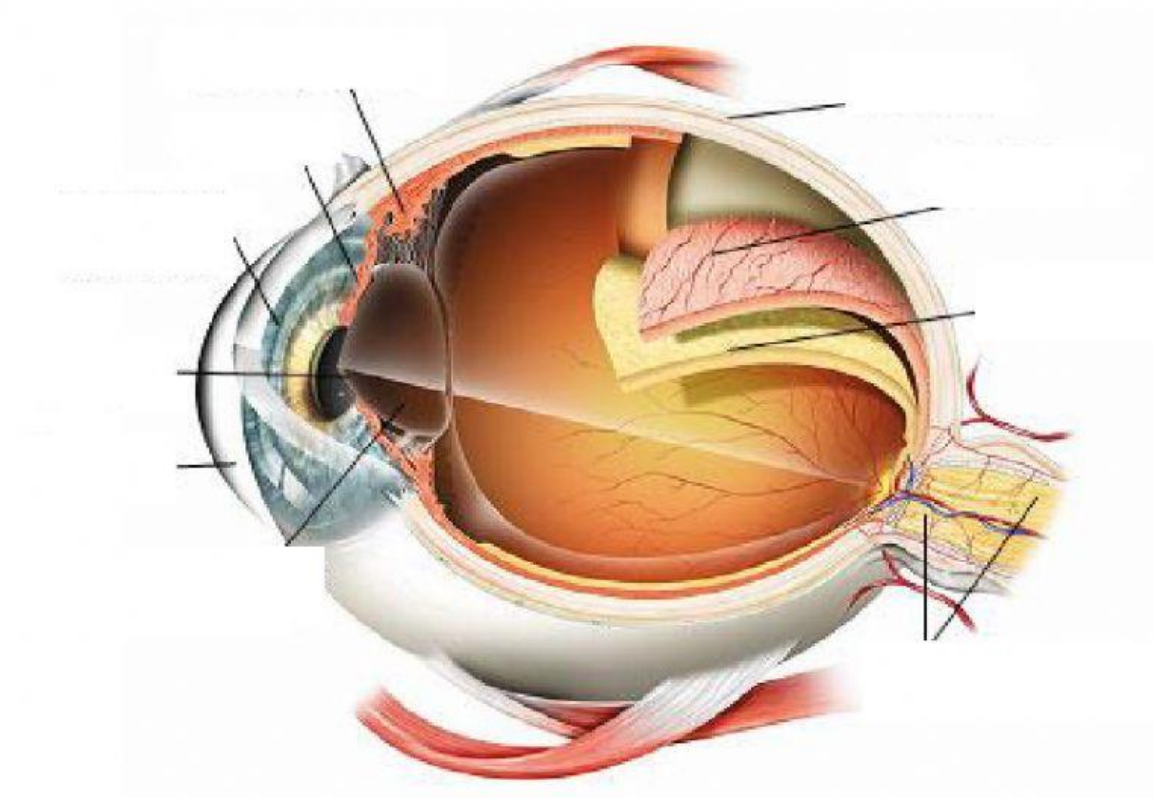


Akies optinės savybės. Regos korekcija.

1. Iliustracijoje žmogaus akies sandara. Parašykite akies dalių pavadinimus.



2. Duotas fizikines sąvokas išdėliokite iš eilės taip, kaip šviesa nueina iki tinklainės.

--	--	--	--	--	--

Priekinė kamera

Tinklainė

Ragena

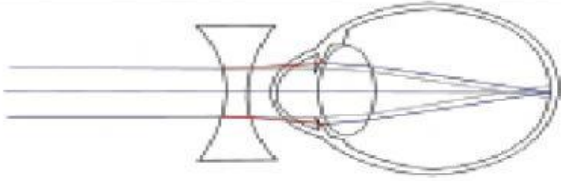
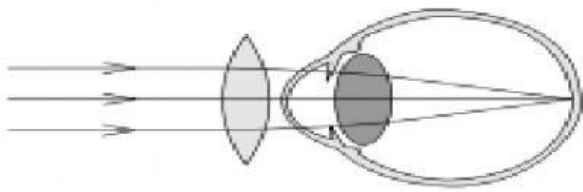
Lęšiukas

Vyzdis

Stiklakūnis

3. Pabaikite sakinius. Remkitės pateiktais brėžiniais.

A diagram of a normal eye. Parallel light rays enter from the left, pass through the cornea and lens, and converge exactly on the back of the eye (the retina).	Akis yra, ryškus atvaizdas susidaro
A diagram of a nearsighted eye (myopia). Parallel light rays enter from the left, pass through the cornea and lens, and converge at a point in front of the retina, then diverge before reaching the retina.	Akis yra, ryškus atvaizdas susidaro

	Akis yra sveika. Ryškus atvaizdas susidaro
	Šią akių ydą koreguoja akiniai su lęšiais.
	Šią akių ydą koreguoja akiniai su lęšiais.

4. Paaiškinkite, kaip pakinta akies vyzdys, kai iš tamsos patenkame į ryškią saulės šviesą.

5. Lęšiu, kurio židinio nuotolis 12 cm, gautas 2 kartus padidintas tikras daikto atvaizdas. Apskaičiuokite atstumą, kuriuo daiktas nutolęs nuo šio lęšio.

$\Gamma =$	$= 12 \text{ cm} = \quad \text{m}$	$\Gamma = \text{---}$
$\Gamma =$		$= \Gamma \cdot$
		$\frac{1}{F} = \frac{1}{\quad} + \frac{1}{f};$
		$\frac{1}{F} = \frac{1}{\quad} + \frac{1}{\Gamma \cdot d}$
		$\frac{1}{F} = \frac{\Gamma + 1}{\Gamma \cdot d}$
Sudauginam kryžmai		$\Gamma \cdot d = (\Gamma + 1)$
		$d = \frac{F \cdot (\Gamma + 1)}{\quad}$

Atstumas nuo daikto iki lęšio $\quad = \quad \text{m}$