

Vārds

uzvārds

klase

datums

UZMET ACI REDZES FIZIKAI

(Atzīmē, Tavuprāt, pareizo atbildi)

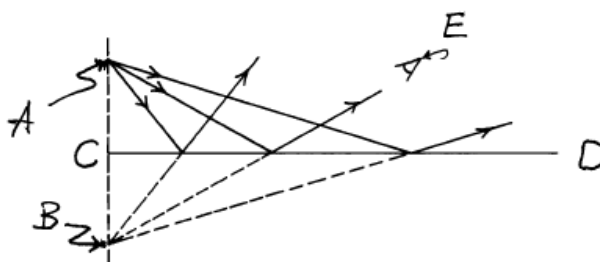
1) **Kārlim un Robertam optometrists veica redzes pārbaudi, kurā nomērīja abu puīšu redzes asumu. Kārļa redzes asums bija 0.8, Roberta redzes asums bija 0.5! Kurš varēja saskatīt smalkākus burtus?**

- Kārlis
- Roberts
- Optometrists
- Projektors

2) **Kurš apgalvojums par Vernjē asumu ir pareizs?**

- Par Vernjē asumu sauc redzes asumu, ko mēra, pacientam 6 m attālumā rādot ciparus
- Vernjē asums ir elektronu skenējošā mikroskopa uzgaļa asuma mērs
- Vernjē asums tipiski ir labāks (augstāks) nekā standarta redzes asums
- Vernjē asums raksturo redzes asumu tīklenes perifērijā

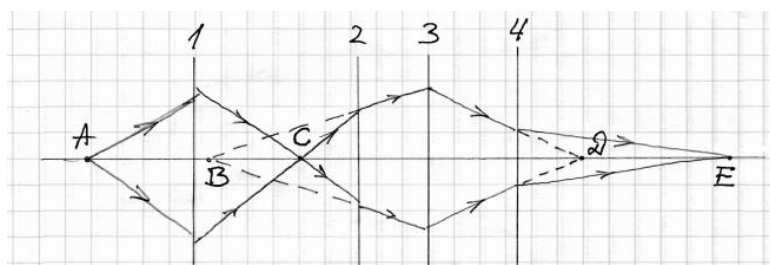
3)



Tad, ja zīmējumā attēlota gaismas staru gaita un punktā E atrodas novērotāja acs, ir pareizi sekojoši apgalvojumi:

- Punktā A ir gaismas avots, punktā B šķietams gaismas avots, caur CD izvilkta līnija ir spogulis
- Punktā A ir gaismas avots, punktā B avota (A) attēls, caur CD izvilkta līnija ir spogulis
- Punktā A ir gaismas avots, CD ir normāle pret spoguļa virsmu
- Punktā B veidojas punkta A attēls spogulī CD

4)



Kurš no skices punktiem: B, C, D, vai E ir gaismas avots ceturtajai lēcai? Papildus, lūdzu norādīt, vai šis avots ir īsts/šķietams un vai ceturta lēca ir pozitīva/negatīva? (katrā atbilžu stabiņā atzīmē vienu pareizu atbildi!)

- | | | |
|----------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> Avots ir īsts | <input type="checkbox"/> Ceturta lēca ir pozitīva |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> Avots ir šķietams | <input type="checkbox"/> Ceturta lēca ir negatīva |
| <input type="checkbox"/> D | | |
| <input type="checkbox"/> E | | |

5) Kurš apgalvojums par tīkliem ir pareizs?

- Augsts redzes asums ir raksturīgs tīklenes centrālajai daļai
- Tīklene sastāv no 1013 pikseliem
- Tīklene ir spējīga darboties tikai augsta apgaismojuma apstākļos
- Augsts redzes asums ir raksturīgs tīklenes sakāžu laukā

6) Kurš no minētajiem nav acu kustību veids?

- Sekošanas kustības
- Sakādes
- Skata stabilizācijas kustības
- Skrejādes
- Optokinētiskās acu kustības

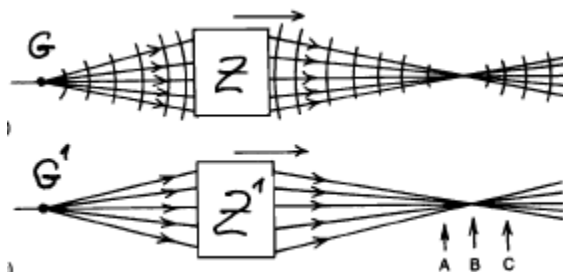
7) Ko dara pozitīva lēca?

- Izklidē uz lēcu krītošos starus (stari aiz lēcas diverģē)
- Sakopo uz lēcu krītošos starus (stari aiz lēcas konverģē)
- Padara starus perpendikulārus pret normāli krītošo viļņu frontu analogiem
- Sakopo uz lēcu krītošos starus (stari aiz lēcas diverģē)

8) Lūdzu, uzrakstiet brīvā, bet lakoniskā tekstā, ar ko kamera atšķiras no cilvēka redzes sistēmas?

9) Brillu lēcas optiskais stiprums ir +4,0 D. Kur šādā lēcā veidosies attēls no 50 cm attālumā novietota reāla objekta?

- 10 cm aiz lēcas
- Uz acs tīklenes
- 50 cm aiz lēcas
- 1 m aiz lēcas

10)

Tad, ja zīmējumā parādīta optiskā attēla veidošanās, ir pareizi sekojoši apgalvojumi:

- Punktos G un G1 ir gaismas avoti, punktos A, B, C veidojas attēli
- G attēls Z ir skaidrāks nekā G1 attēls Z1
- Viļņu fronte no G1 līdz Z1 ir diverģējoša no A līdz B konverģējoša
- Gaismas verģenču zīmes posmos G1Z1 un BC ir vienādas un pozitīvas