

కాంతి పరావర్తనం

ఉప అంశం: మీ స్వంత పెరిస్కోప్ తయారు చేయండి
మరియు వాటి ఉపయోగాలు, అద్దంలో మనం ప్రతిబింబం ఎల్లా
పొందగలము మరియు వాటి రకాలు

విభాగము 1:

1. ఖాళీలను పూరించండి.

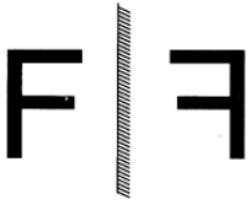
1a. బహుళ ప్రతిబింబం సూత్రంపై పనిచేసే పరికరాన్ని _____ అంటారు.

1b. జలాంతర్గామిలో నీటి ఉపరితలం దాటి పరిసర ప్రాంతాలను గమనించడానికి
_____ ఉపయోగిస్తారు.

2. ఆలోచించంచి సమాధానం ఇవ్వండి.

(i) "AMBULANCE" అనే పదాన్ని అంబులెన్స్ వ్యాన్లో తలక్రిందులుగా ఎందుకు రాస్తారు?

(ii) చిత్రంలో చూపిన దృగ్విషయానికి పేరు ఏమిటి.



3. ఒప్పు అయిన T అని తప్పు అయిన F అని గుర్తు పెట్టండి.

3a. 'O' అక్షరం పార్శ్వ విలోమానికి గురికాదు

కాంతి పరావర్తనం

ఉప అంశం: మీ స్వంత పెరిస్కోప్ తయారు చేయండి
మరియు వాటి ఉపయోగాలు, అద్దంలో మనం ప్రతిబింబం ఎల్లా
పొందగలము మరియు వాటి రకాలు

3b. సమతల అద్దం నుండి ఒక వస్తువును కదిలిస్తే ప్రతిబింబం
పరిమాణం పెరుగుతుంది.

విభాగము 2:

4. సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

4a. మీ కుడి చేతిలో పెన్ను పట్టుకుని అద్దం ముందు నిలబడితే, పెన్ ప్రతిబింబంలో
ఎడమ చేతిలో ఉంటుంది.

- a) పార్శ్వ విలోమం
- b) విక్షేపం
- c) పరావర్తన
- d) విలోమం

4b. ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా అమర్చబడిన రెండు సమతల దర్పణాల నుండి
కాంతి పరావర్తనంపై పనిచేసే పరికరం:

- a) ఎలక్ట్రోస్కోప్
- b) కాలియోడోస్కోప్
- c) పెరిస్కోప్
- d) స్టైటోస్కోప్

4c. మంగలి దుకాణంలో, సమతల దర్పణాలు ఉంచబడ్డాయి:

- a) ఒకదానికొకటి లంబంగా
- b) ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా
- c) వాటి మధ్య 60° కోణంతో
- d) వాటి మధ్య 45° కోణంతో

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

కాంతి పరావర్తనం

ఉప అంశం: మీ స్వంత పెరిస్కోప్ తయారు చేయండి
మరియు వాటి ఉపయోగాలు, అద్దంలో మనం ప్రతిబింబం ఎల్లా
పొందగలము మరియు వాటి రకాలు

5a. పార్శ్వ విలోమం గురించి మీకు ఏమి తెలుసు?

5b. మీ పేరు యొక్క దర్పణం ప్రతిబింబాన్ని వ్రాయండి?

..... (in English)

..... (in Telugu)

6a. పేరు యొక్క దర్పణం ప్రతిబింబం ఇవ్వబడింది. అసలు పేరు మీరు తెలుసుకోగలరా?

AYRYA

6b. దర్పణంలో మనం ఏ రకమైన ప్రతిబింబాలను చూస్తాము? ఎడమ మరియు కుడి వైపులకు
ఏమి జరుగుతుంది?

విభాగము 3:

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

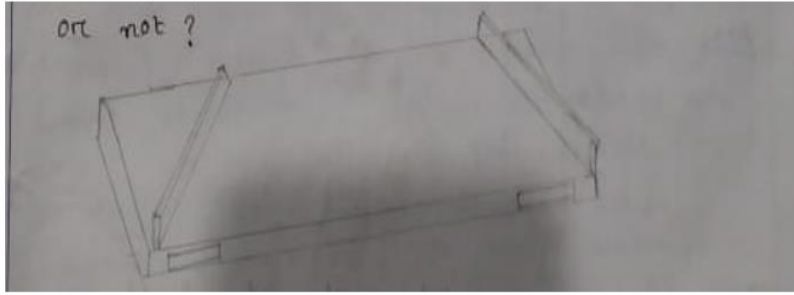
కాంతి పరావర్తనం

ఉప అంశం: మీ స్వంత పెరిస్కోప్ తయారు చేయండి
మరియు వాటి ఉపయోగాలు, అద్దంలో మనం ప్రతిబింబం ఎల్లా
పొందగలము మరియు వాటి రకాలు

7. ఉదాహరణ దృష్టాంతంలో చూసినట్లుగా చీలికలను కత్తిరించి పెరిస్కోప్ ను సృష్టించింది.

బొమ్మలో చూపిన విధంగా విద్య చీలికలను కత్తిరించి ఒక పెరిస్కోప్ సృష్టించింది.

ఇది పని చేస్తుందా లేదా? మీ సమాధానం వివరించండి. ఇది ఎలా సరిపోతుందో చూడటానికి
ఇలాంటి పెరిస్కోప్ ను రూపొందించడానికి మీ చేతితో ప్రయత్నించండి.



8. పెరిస్కోప్ అంటే ఏమిటి? పెరిస్కోప్ గీయడం మరియు పెరిస్కోప్ లో ఎన్ని అద్దాలు
ఉన్నాయో చూపించే పెరిస్కోప్ ను గీయండి.

విభాగము 4:

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

కాంతి పరావర్తనం

ఉప అంశం: మీ స్వంత పెరిస్కోప్ తయారు చేయండి
మరియు వాటి ఉపయోగాలు, అద్దంలో మనం ప్రతిబింబం ఎల్లా
పొందగలము మరియు వాటి రకాలు

9. పెరిస్కోప్ సహాయంతో, సైన్యం సిబ్బంది రక్షణ చేసేటప్పుడు వారి శత్రువులను చూడవచ్చు. తమను తాము రక్షించుకోవడానికి వారు పెరిస్కోప్లను ఎలా ఉపయోగిస్తారో వ్రాయండి.

10. మీ జుట్టు కత్తిరించిన తర్వాత మీ తల వెనుక భాగంలో జుట్టును చూడటానికి హెయిర్ స్టైలిస్ట్ మీకు ఎలా సహాయపడుతుందో వివరించండి.

కాంతి పరావర్తనం

ఉప అంశం: మీ స్వంత పెరిస్కోప్ తయారు చేయండి
మరియు వాటి ఉపయోగాలు, అద్దంలో మనం ప్రతిబింబం ఎల్లా
పొందగలము మరియు వాటి రకాలు
