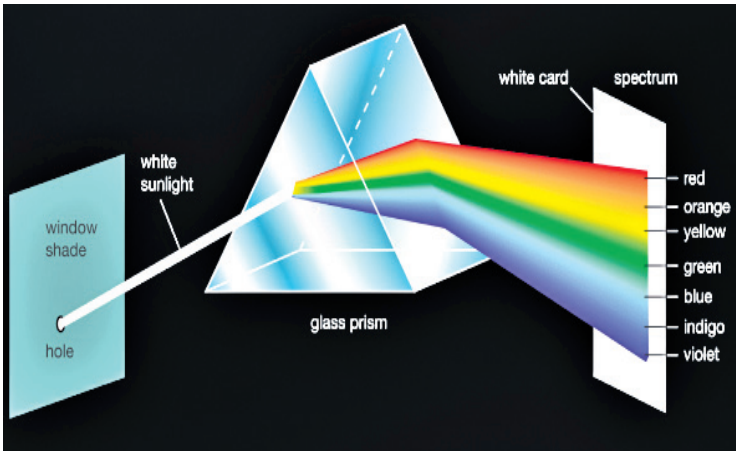


సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం జరగాలంటే కాంతి ఎలా ప్రయాణించాలి?

కాంతి



- కాంతి రుణమార్గంలో ప్రయాణిస్తుందని ఎలా చెప్పగలము?
 - నీడల ఆకారాలను పరిశీలించి
 - నీడ పరిమాణాలను పరిశీలించి
 - నీడల రంగులను పరిశీలించి
 - ఫైవేవీ కాపు
- కింది వాటిలో కాంతికి సంబంధించి అసత్యమైన విషయం?
 - కాంతి ఎల్లప్పుడూ రుణమార్గంలో ప్రయాణిస్తుంది
 - కాంతి వేర్వేరు మాధ్యమాలలో వేర్వేరు వేగాలతో ప్రయాణిస్తుంది
 - కాంతి మార్గంలో అపారదర్శకాలు అడ్డు ఉన్నప్పుడు నీడలు ఏర్పడతాయి
 - కాంతి ఏదైనా వస్తువుపై పడినప్పుడు శోషణం చెందుతుంది
- జతపరచండి.

గ్రూప్ (ఎ)	గ్రూప్ (బి)
1. పారదర్శకం	ఎ. నూనె కాగితం
2. అపారదర్శకం	బి. సముద్ర దర్శణం
3. పాక్షిక పారదర్శకం	సి. స్కూల్ బ్యాగ్
4. పిన్ హోల్ కెమెరా	డి. తలకిందుల ప్రతిబింబం
5. పరావర్తనం	ఈ. గాలి

 1. సి, ఇ, ఎ, డి, బి
 2. ఇ, సి, డి, ఎ, బి
 3. డి, సి, బి, ఎ, డి
 4. ఇ, సి, ఎ, డి, బి
- బల్బ్ లో ప్రవహించే విద్యుత్ లో కాంతిని వ్యాపింపజేసే ఊష్ణం పుట్టించడానికి అవసరమయ్యే శాతాలు వరుసగా...
 - 10 శాతం, 90 శాతం
 - 90 శాతం, 10 శాతం
 - 50 శాతం, 50 శాతం
 - 20 శాతం, 80 శాతం
- మనం ఒక వస్తువును చూడాలంటే?
 - 1) వస్తువు నుంచి కాంతి కంటికి చేరాలి
 - 2) కాంతి వస్తువుపై పడాలి
 - 3) కంటి నుంచి కాంతి వస్తువును చేరాలి
 - 4) కాంతి కంటిపై పడాలి
- కింది వాటిలో అసత్య వాక్యాన్ని గుర్తించండి.
 - 1) పతన కిరణం, పరావర్తన కిరణం తలానికి ఇరువైపులా ఉంటాయి
 - 2) పతన కిరణం, పరావర్తన కిరణం లంబానికి ఇరువైపులా ఉంటాయి
 - 3) పతన కోణం, పరావర్తన కోణానికి సమానం
 - 4) పతన కిరణం, పరావర్తన కిరణం ఒకే తలంలో ఉంటాయి
- పెరిస్కోప్ లో దర్శనాలను కాంతి కిరణానికి ఎంత కోణంలో అమరుస్తారు?
 - 1) 30 డిగ్రీలు
 - 2) 45 డిగ్రీలు
 - 3) 60 డిగ్రీలు
 - 4) 75 డిగ్రీలు
- పెరిస్కోప్ లోని రెండు దర్శనాలను ఒకదానికొకటి?
 - 1) 45 డిగ్రీల కోణంలో ఉంచాలి
 - 2) లంబకోణంలో ఉంచాలి
 - 3) 0 కోణంలో ఉంచాలి
 - 4) 180 డిగ్రీల కోణంలో ఉంచాలి
- రెండు సమతల దర్శనాల మధ్య కోణం 60 డిగ్రీలు ఉన్నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంఖ్య?
 - 1) 6
 - 2) 5
 - 3) 7
 - 4) 9
- వాహనాల హెడ్ లైట్ లో బల్బ్ వెనుక ఉండేది?
 - 1) పుటాకార తలం
 - 2) కుంభాకార తలం
 - 3) సమతలం
 - 4) ఎత్తు పల్లాలతో కూడి ఉంటుంది
- సమతల దర్శణం నుంచి

- వస్తువుకు గల దూరం?
- 1) దర్శణం లోపల ప్రతిబింబానికి గల దూరానికి రెట్టింపు
 - 2) దర్శణం లోపల ప్రతిబింబానికి గల దూరానికి సమానం
 - 3) దర్శణం లోపల ప్రతిబింబానికి గల దూరంలో సగం
 - 4) దర్శణం లోపల ప్రతిబింబంపై ఆధారపడదు
- 1) కుంభాకార
 - 2) పుటాకార
 - 3) సమతల
 - 4) పరావలయ
- 1) $n_1 \sin i = \sin r / \sin 2$
 - 2) $n_1 / n_2 = \sin r / \sin i$
 - 3) $n_2 / n_1 = \sin r / \sin i$
 - 4) $n_2 \sin i = \sin r / \sin 2$
- 1) విరళ యానకం నుంచి సాంద్రతర యానకంలోకి ప్రయాణించాలి
 - 2) విరళ యానకం నుంచి విరళ యానకంలోకి ప్రయాణించాలి
 - 3) సాంద్రతర యానకం నుంచి విరళ యానకంలోకి ప్రయాణించాలి
 - 4) సాంద్రతర యానకం నుంచి సాంద్రతర యానకంలోకి ప్రయాణించాలి
- 1) మంచు
 - 2) బెంజీన్
 - 3) రూబీ
 - 4) కిరోసిన్
- 1) పతన కోణం
 - 2) పెరిస్కోపు
 - 3) కెలిడియోస్కోపు
 - 4) వాలు దర్శనాలు
 5. క్రమ పరావర్తనం
- 1) సి, ఎ, బి, ఇ, డి
 - 2) సి, బి, ఎ, డి, ఇ
 - 3) సి, ఎ, బి, డి, ఇ
 - 4) సి, బి, ఎ, ఇ, డి
- 1) సమతల దర్శనాలు
 - 2) కుంభాకార దర్శనాలు
 - 3) పుటాకార దర్శనాలు
 - 4) అన్ని పరావర్తన తలాలు
- 1) గెలీలియో
 - 2) న్యూటన్
 - 3) హైగెన్స్
 - 4) పెర్కాట్
- 1) నిజ ప్రతిబింబం
 - 2) తలకిందులుగా
 - 3) 1, 2
 - 4) పెద్దదిగా
- 1) షేవింగ్ అడ్డాలలో ఏ దర్శనాలను వాడతారు?

- 3) నీరు నీలిరంగులో ఉంటుంది
 - 4) ఊర్ధ్వ పార మాత్రమే
- 1) పిడుగుపడే సమయంలో మొదట మెరుపు కనిపించి తర్వాత ఉరుము వినబడటాన్ని ఏ విధంగా అర్థం చేసుకోవచ్చు?
 - 1) కాంతి వేగం, ధ్వని వేగం కంటే ఎక్కువ
 - 2) ధ్వని వేగం, కాంతి వేగం కంటే ఎక్కువ
 - 3) ధ్వని వేగం, కాంతి వేగం రెండూ సమానం
 - 4) కాంతి వేగం అప్పుడప్పుడు ధ్వని వేగం కంటే ఎక్కువ
1. ఫోటోమీటర్
 2. టెలిస్కోప్
 3. మైక్రోస్కోప్
 4. స్టీరియోస్కోప్
- 1) ఎ, బి, సి, డి
 - 2) బి, ఎ, సి, డి
 - 3) సి, డి, ఎ, బి
 - 4) డి, సి, ఎ, డి
- 1) ఎ, బి
 - 2) బి, సి
 - 3) ఎ, సి
 - 4) ఎ, బి, సి
- 1) 1/f = 1/u - 1/v
 - 2) 1/u = 1/f + 1/v
 - 3) 1/v = 1/f + 1/u
 - 4) 1/f = 1/u + 1/v
- 1) కటకాన్ని తయారు చేసిన పదార్థం
 - 2) పరిసర యానకం
 - 3) వక్రతా వ్యాసార్థాలు
 - 4) పైవన్నీ
- 1) ద్వీపుటాకార
 - 2) సమతల పుటాకార
 - 3) ద్వీ కుంభాకార
 - 4) కుంభాకార, పుటాకార
- 1) పెద్దదిగా కనిపిస్తుంది
 - 2) చిన్నదిగా కనిపిస్తుంది
 - 3) ప్రతిబింబాన్ని సరిగా చూడలేం
 - 4) 1, 2
- 1) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - 2) కాంతి నిక్షేపణం
 - 3) కాంతి నిక్షేపణం
 - 4) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
- 1) వక్రీభవనం
 - 2) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - 3) ఎండమావి
 - 4) నిక్షేపణం
- 1) ఎక్కువ లోతు
 - 2) నీలి రంగు కాంతి పరావర్తనం

- 1) వినోదం
 - 2) విద్యా
 - 3) విద్యా
 - 4) విద్యా
- 1) w
 - 2) x
 - 3) y
 - 4) z
- 1) ఎ, బి
 - 2) బి, సి
 - 3) ఎ, సి
 - 4) ఎ, బి, సి
- 1) 1/f = 1/u - 1/v
 - 2) 1/u = 1/f + 1/v
 - 3) 1/v = 1/f + 1/u
 - 4) 1/f = 1/u + 1/v
- 1) కటకాన్ని తయారు చేసిన పదార్థం
 - 2) పరిసర యానకం
 - 3) వక్రతా వ్యాసార్థాలు
 - 4) పైవన్నీ
- 1) ద్వీపుటాకార
 - 2) సమతల పుటాకార
 - 3) ద్వీ కుంభాకార
 - 4) కుంభాకార, పుటాకార
- 1) పెద్దదిగా కనిపిస్తుంది
 - 2) చిన్నదిగా కనిపిస్తుంది
 - 3) ప్రతిబింబాన్ని సరిగా చూడలేం
 - 4) 1, 2
- 1) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - 2) కాంతి నిక్షేపణం
 - 3) కాంతి నిక్షేపణం
 - 4) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
- 1) వక్రీభవనం
 - 2) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - 3) ఎండమావి
 - 4) నిక్షేపణం
- 1) ఎక్కువ లోతు
 - 2) నీలి రంగు కాంతి పరావర్తనం

సమాధానాలు			
1-1	2-4	3-4	4-1
5-1	6-1	7-2	8-3
9-2	10-1	11-2	12-4
13-4	14-4	15-4	16-3
17-2	18-2	19-3	20-3
21-4	22-3	23-3	24-1
25-2	26-2	27-1	28-1
29-4	30-4	31-2	32-3
33-2	34-2	35-2	36-2
37-4	38-4	39-4	40-3

అల్లం సాయి కృష్ణ

విన్యూస్ పబ్లికేషన్స్

9490140420