

17 - కాంతి వక్రీభవనం విక్షేపం

మనం నేర్చుకున్నది.

1. కాంతి ఎల్లప్పుడు సరళా రేఖాలో ప్రయాణిస్తుంది. కానీ కాంతి ఒక మధ్యమం నుండి మరొక మధ్యమానికి ప్రయాణించినప్పుడు, అది దాని మార్గంలో ప్రయాణిస్తుంది. దీనిని కాంతి వక్రీభవనం అంటారు.
2. సగం నీటితో నిండిన గ్లాస్లో పెన్సిల్ ఉంచినట్లైతే, అది నీటి ఉపరితలంపై విరిగిపోయినట్లు కనిపిస్తుంది.
3. సూర్యకాంతి లో ఏడు విభిన్న రంగు కాంతి కిరణాలను కలిగి ఉంటుంది.
4. సి.డి. లేదా ప్లాస్టిక్ స్కేల్ లో అలాంటి ఏడు రంగులు మీరు చూసి ఉంటారు.
5. సూర్యకాంతి ఒక నిర్దిష్ట మధ్యమం గుండా వెళ్లుతున్నప్పుడ, దాని విభిన్న రంగులు వేర్వేరు వక్రీభవనలను కలిగి ఉంటాయి.
6. ఇంద్రధనస్సులో ఒకే విధంగా ఏడు రంగులు కనిపిస్తాయి. వర్షం పడిన తరువాత, ఆకాశంలో చిన్న నీటి చుక్కలు ఉంటాయి. ఎప్పు డైతే ఈ నీటి బిందువుల పై సూర్య కిరణాలు పడినప్పుడు, కాంతి వక్రీభవనం చెల్లచూదురుగా ఉంటుంది. ఆ తరువాత అది ద్రష్టా ఉంది, ప్రతిబింబం మరియు మళ్ళీ వక్రీభవనం ఉంది. ఈ సహజ ద్విగ్విషయాల మొత్తం ఫలితం ఆకాశంలోని ఇంద్రధనస్సు కనిపిస్తుంది.

ప్ర. 1. సమాధానాన్ని ఒక వాక్యంలో రాయండి.

1) కాంతి వక్రీభవనం అంటే ఏమిటి?

2) కాంతి వెదజల్లడాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

3) ఇంద్రధనస్సు ఏర్పడటంలో కాంతి యొక్క ఏ మూడు లక్షణాలు పని చేస్తాయి?

4) కాంతి లక్షణాలను పేర్కొనండి?

ప్ర. 2. సరైన ఎంపికను ఎంచుకోవడం ద్వారా వాక్యాన్ని పూర్తి చేయండి.

1) కాంతి కిరణం తన గంనాన్ని మార్చుకుని వక్ర మార్గంలో ప్రయాణిస్తుంది ఎందుకంటే,

ఎ. కాంతి కిరణాలు నీటి గుండా ప్రయాణిస్తాయి.

బి. కాంతి పుంజం గాలి ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది.

సి. కాంతి కిరణం నీరు మరియు గాలి రెండింటి గుండా వెళుతుంది.

డి. వీటిలో ఏది కాదు.

2) గాలి నుండి గాజు వంటి పారదర్శక మధ్యమంలోకి ప్రవేశించినప్పుడు సూర్యకాంతి

ఎ. వివిధ రంగులకు ఒకే వక్రీభవనం ఉంటుంది.

బి. వివిధ రంగులు ఒకే విక్షేపం కలిగి ఉంటాయి.

సి. వివిధ రంగులు - విభిన్న వక్రీభవనం జరుగుతుంది.

డి. వివిధ రంగులు - వేరే విశేషణం ఉంది.

ప్ర. 3. ఇంద్రధనస్సు ఎలా ఏర్పడుతుంది? మీ స్వంత మతాలలో వ్రాయండి.