

11. కాంతి శక్తి

- 1.పరావర్తనము అంటే ఏమిటి?
- 2.కాంతి వక్రీభవనము అనగా నేమి?
- 3.వక్రతా వ్యాసార్థము అంటే ఏమిటి?
- 4.నాభ్యంతరము అంటే అర్థం రాయండి.
- 5.వక్రీభవన గుణకము అంటే ఏమిటి?

ఖాళీలను పూరించండి.

- 1.వెలుపలి లేదా ఉబ్బుగా ఉన్న తలముపై కాంతిని పరావర్తనము చెందించు దర్పణమును అంటారు .
2. గోళాకార దర్పణము యొక్క దృవమువక్రతా కేంద్రముల మధ్య గల దూరమును అంటారు.
3. కటకము యొక్క మధ్య భాగము మందం గానూ , అంచులు పలుచగానూ ఉండే కటకమును అంటారు .
4. కటకము యొక్క మధ్య భాగము పలుచగానూ , అంచులు మందంగానూ ఉండే కటకమును.....
5. విముఖీకరణ కటకాలు అని కటకాలను అంటారు.
6. గోళాకార దర్పణము యొక్క మధ్య బిందువునుఅంటారు.

బ్రాకెట్లు నింపండి.

1. ఏ కటకము లోనైనా ప్రతిబింబం గీయుటకు కావలసిన కనీస కిరణముల సంఖ్య. ()

(ఎ) ఒకటి (బి) రెండు (సి) మూడు (డి) నాలుగు

2. కటకము యొక్క కటక నాభిపై కాంతి కిరణము పడినపుడు ()

(ఎ) పరావర్తనం చెందును

(బి) వక్రీభవనం చెంది దిశలో మార్పు లేకుండా ప్రయాణించును

(సి) వక్రీభవనం చెంది దిశలో మార్పు కలుగును .

(డి) పరావర్తనం చెంది విడిపోతుంది .

3. కుంభాకార కటకము యొక్క ప్రధాన నాభి వద్ద వస్తువును ఉంచినపుడు ప్రతిబింబము ()

(ఎ) F వద్ద ఏర్పడును.

(బి) కటకము ప్రక్కనే ఏర్పడును

(సి) అనంత దూరములో ఏర్పడును.

(డి) 2F వద్ద ఏర్పడును .

4. కుంభాకార కటకము యొక్క 2F వద్ద వస్తువును ఉంచినచో ఏర్పడు ప్రతిబింబం లక్షణము కానిది ()

(ఎ) ప్రతిబింబం 2 , వద్ద ఏర్పడును (బి) నిజమైన ప్రతి బింబం ఏర్పడును

(సి) వస్తు పరిమాణంతో సమాన పరిమాణం గల ప్రతి బింబం

(డి) ప్రతిబింబం నిటారుగా ఉంటుంది .

5. అతి తక్కువ తరంగదైర్ఘ్యం () కలిగిన వర్ణము

(ఎ) ఊదారంగు

(బి) ఎరుపు రంగు

(సి) ఆకుపచ్చ రంగు

(డి) నీలి రంగు

జతపరచండి

1. స్వయం ప్రకాశకము —సూర్యుడు

2. అస్వయం ప్రకాశకము – చంద్రుడు
3. పరావర్తన సూత్రము $-|i = |r$
4. సమతల దర్పణంపై పరావర్తనం– క్రమ పరావర్తనం
5. పగిలిన మంచు ముక్కలపై – పరావర్తనం అక్రమ పరావర్తనం