పదవ తరగతి

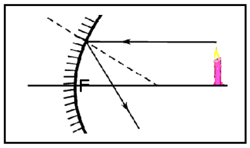
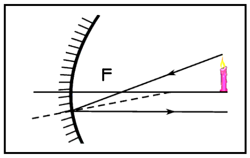
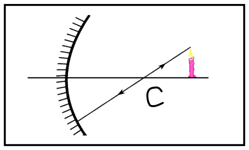
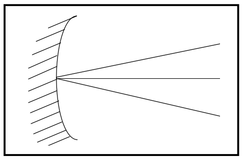
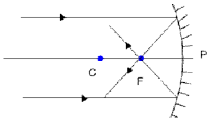
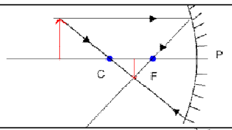
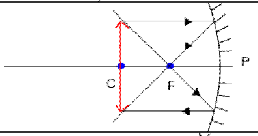
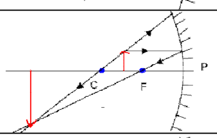
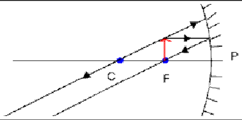
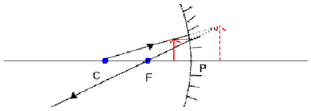
భౌతిక శాస్త్రము

<u>పీరియడ్ పథకములు</u>

అధ్యాయం - 03 : కాంతి పరావర్తనం

<u>పీరియడ్ పథకము-08 :</u> పుటాకార దర్పణంలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం

వస్తు స్థానం - ప్రతిబింబ స్థానం&మిథ్యా,నిజ ప్రతిబింబాలు

విషయ విశ్లేషణ	తరగతి గది వాతావరణము	బోధనాభ్యసన పరికరములు (charts having the diagrams / Use black board to draw them))
<u>ఉపయుక్తమయ్యే కిరణాలు :</u> పుటాకార దర్పణం వల్ల ఏర్పడే వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబాన్ని,దాని స్థానాన్ని అంచనా వేయుటకు ఉపయుక్తమయ్యే కిరణాలు. అవి: **(i)** ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా పతనం చెందిన కిరణాలు పరావర్తనం చెందిన తర్వాత దర్పణ నాభి గుండా ప్రయాణిస్తాయి. nagamurthy.weebly.com **(ii)** దర్పణ నాభి గుండా ప్రయాణిస్తూ పతనం చెందిన కాంతి కిరణాలు పరావర్తనం చెందిన తర్వాత ప్రధానాక్షానికి సమాతరంగా ప్రయాణిస్తాయి. **(iii)** వస్తువు యొక్క పైకొన నుండి దర్పణ వక్రతా కేంద్రం ద్వారా ప్రయాణిస్తూ పతనం చెందే కాంతి కిరణం, పరావర్తనం చెందాక తిరిగిఅదే మార్గంలో వెనుకకు మరలుతుంది **(iv)** వీటితో పాటుగా, వస్తువు నుండి బయలుదేరి ధృవం వద్ద పతనమయ్యే కాంతి కిరణం కూడా కిరణ చిత్రాలు గీయుటకు ఉపయోగపడుతుంది. ఈ కిరణానికి ప్రధానాక్షమే లంబం అవుతుంది.	**<u>చర్చ:</u>** కిరణ చిత్రాలు గీయడానికి ఉపయోగపడే కిరణాల గురించి. **<u>వివరణ:</u>** కిరణ చిత్రాలు ఏ విధంగా గీయాలో వివరించును.	(i)  (ii)  (iii)  (iv) 
<u>పుటాకార దర్పణం వల్ల పరావర్తనానికి కిరణ చిత్రాలు:</u> <u>వస్తు - ప్రతిబింబ స్థానండమిథ్యా,నిజ ప్రతిబింబాలు</u> **<u>(i) అనంత దూరంలో వస్తువు ఉంటే:</u>** తలక్రిందులైన, చాలా చిన్నదైన, నిజ ప్రతిబింబం నాభి వద్ద ఏర్పడును.	**<u>చర్చ:</u>** కుంబాకార దర్పణం ముందు వస్తువును ఉంచ వలసిన స్థానాల గురించి. **<u>వివరణ:</u>** పుటాకార దర్పణానికి సంబంధించి కిరణ చిత్రాలు ఎలా గీయాలో వివరించును.	
<u>(ii) అనంత దూరంనకు వక్రతా కేంద్రానికి మధ్య వస్తువు ఉంటే:</u>తలక్రిందులైన, చిన్నదైన, నిజప్రతిబింబం నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్య ఏర్పడుతుంది.		
<u>(iii) వక్రతా కేంద్రం వద్ద వస్తువు ఉంటే:</u> తలక్రిందులైన, సమాన పరిమాణం గల, నిజప్రతిబింబం వక్రతా కేంద్రం వద్దనే ఏర్పడుతుంది.		
<u>(iv) నాభికి వక్రతా కేంద్రానికి మధ్య వస్తువు ఉంటే:</u> తలక్రిందులుగా ఉండే, పెద్దదైన, నిజ ప్రతిబింబం వక్రతాకేంద్రానికి ఆవల ఏర్పడుతుంది.		
<u>(v) నాభి వద్ద వస్తువు ఉంటే:</u> తలక్రిందులైన, అతి పెద్దపరిమాణం గల, నిజప్రతిబింబం అనంత దూరంలో ఏర్పడుతుంది.		
<u>(vi)</u> <u>నాభి, దర్పణ కేంద్రం మధ్య</u> **<u>వస్తువు ఉంటే:</u>** నిటారుదైన, పెద్దపరిమాణం గల, మిథ్యాప్రతిబింబం దర్పణం వెనుక భాగంలో ఏర్పడుతుంది.		

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : nagamurthy.weebly.com