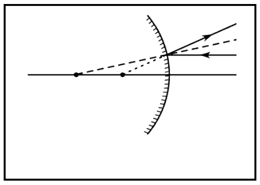
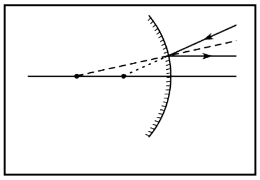
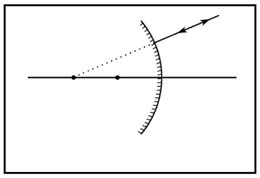
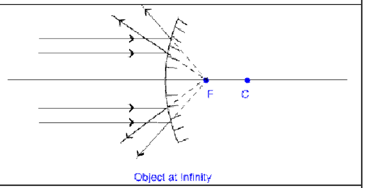
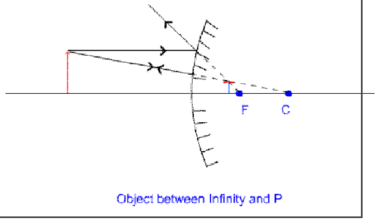
పదవ తరగతి

భౌతిక శాస్త్రము

పీరియడ్ పథకములు

అధ్యాయం - 03 : కాంతి పరావర్తనం

పీరియడ్ పథకము-09 : కుంభాకార 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))
ఉపయుక్తమయ్యే కిరణాలు : కుంభాకార దర్పణం వల్ల ఏర్పడే వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబాన్ని,దాని స్థానాన్ని అంచనా వేయుటకు ఉపయుక్తమయ్యే కిరణాలు కొన్ని ఉన్నాయి. అవి: **(i)** ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా పతనం చెందిన కిరణాలు పరావర్తనం చెందిన తర్వాత దర్పణ నాభి గుండా బహిర్గతం అయినట్లు కనిపిస్తాయి. **(ii)** దర్పణ నాభి గుండా ప్రయాణిస్తూ పతనం చెందినట్లున్న కాంతి కిరణాలు పరావర్తనం చెందిన తర్వాత ప్రధానాక్షానికి సమాతరంగా ప్రయాణిస్తాయి. **(iii)** వస్తువు యొక్క పైకొన నుండి దర్పణ వక్రతా కేంద్రం ద్వారా ప్రయాణిస్తూ పతనం చెంనట్లు కన్పించే కాంతి కిరణం, పరావర్తనం చెందాక తిరిగిఅదే మార్గంలో వెనుకకు మరలుతుంది. nagamurthy.weebly.com	**చర్చ:** కిరణ చిత్రాలు గీయడానికి ఉపయోగపడే కిరణాల గురించి. **వివరణ:** కిరణ చిత్రాలు ఏ విధంగా గీయాలో వివరించుము.	(i)  (ii)  (iii) 
<u>కుంభాకార దర్పణం వల్ల పరావర్తనానికి కిరణ చిత్రాలు:</u> <u>వస్తు స్థానం - ప్రతిబింబ స్థానండమిథ్యా,నిజ ప్రతిబింబాలు</u>	**చర్చ:** కుంబాకార దర్పణం ముందు వస్తువు ను ఉంచవలసిన స్థానాల గురించి.	
కుంభాకార దర్పణానికి సంబంధించి వస్తువును ఉంచడానికి రెండు ముఖ్యమైన స్థానాలున్నాయి.		
<u>(i) అనంత దూరంలో వస్తువు ఉన్నపుడు:</u> ప్రతిబింబం దర్పణ నాభి వద్ద, దర్పణానికి వెనుక భాగంలో ఏర్పడుతుంది. నిటారైన, చాలా చిన్నదైన, మిథ్యా ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది.	**వివరణ:** కుంభాకార దర్పణానికి సంబంధించి కిరణ చిత్రాలు ఎలా గీయాలో వివరించుము.	
<u>(i) అనంత దూరంనకు, దర్పణ ధృవానికి మధ్యలో వస్తువు ఉన్నపుడు:</u> ప్రతిబింబం దర్పణనాభి మరియు ధృవం మధ్యలో,దర్పణానికి వెనుకభాగంలో ఏర్పడుతుంది. నిటారైన, చిన్నదైన, మిథ్యా ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది		

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