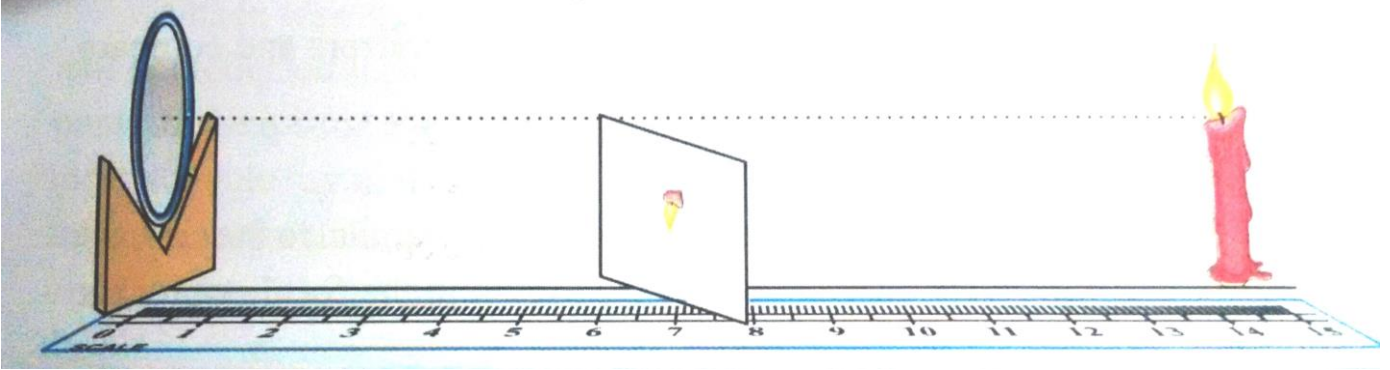


ప్రయోగశాల కృత్యము : 01

పుటాకార దర్పణముతో ఏర్పడే ప్రతిబింబాల పరిశీలన

ఉద్దేశ్యము : పుటాకార దర్పణంతో ఏర్పడే ప్రతిబింబాలను పరిశీలించుట మరియు వస్తుదూరము, ప్రతిబింబ దూరములను కొలుచుట

కావలసినవి : నాభ్యంతరం తెలిసిన పుటాకార దర్పణం, V-స్టాండు, తెర, మీటరు స్కేలు. క్రొవ్వుత్తి, అగ్గి పెట్టె



- విధానము :
1. పుటాకార దర్పణాన్ని V-స్టాండు మీద ఉంచాను.
 2. దానికి ఎదురుగా కొద్ది దూరంలో క్రొవ్వుత్తిని వెలిగించాను.
 3. దర్పణం నుండి వివిధ దూరాలలో (10 సెం.మీ నుండి 80 సెం.మీ వరకు) ప్రధాన అక్షం వెంబడి క్రొవ్వుత్తిని ఉంచుతూ, తెరను ముందుకు, వెనుకకు జరుపుతూ ప్రతిసారి ఏ స్థానంలో స్పష్టమైన ప్రతిబింబం ఏర్పడిందో గుర్తించాను.
 4. నా పరిశీలనలను పట్టికలో నమోదు చేసేతిని

పరిశీలనలు :

పరిశీలన	దర్పణం నుండి క్రొవ్వుత్తికి గల దూరం	దర్పణం నుండి తెరకు గల దూరం	వస్తువు కన్నా పెద్దదా? చిన్నదా?	నిటారు ప్రతిబింబమా? తలక్రిందుల ప్రతిబింబమా?

5. పై పరిశీలనలను ఆధారంగా క్రింది విధంగా నిర్ధారణకు వచ్చాను.

క్రొవ్వుత్తి స్థానం	ప్రతిబింబ స్థానం	వస్తువు కన్నా పెద్దదా? చిన్నదా?	నిటారు ప్రతిబింబమా? తలక్రిందుల ప్రతిబింబమా?	నిజ ప్రతిబింబమా? మిథ్యా ప్రతిబింబమా?
దర్పణధ్యవం, నాభి మధ్య				
నాభి వద్ద				
నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్య				

వక్రతాళేంద్రం వద్ద వక్రతాళేంద్రం అవతల				
---	--	--	--	--

జాగ్రత్తలు : 1. క్రొవ్వుతి మంట దర్పణ ప్రధానాక్షానికి పైన ఉండే విధంగా, తెర ప్రధానాక్షానికి క్రింద ఉండే విధంగా చూపితిని.