

KUTTIPPURAM Sub dist.

Silent Bells

ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

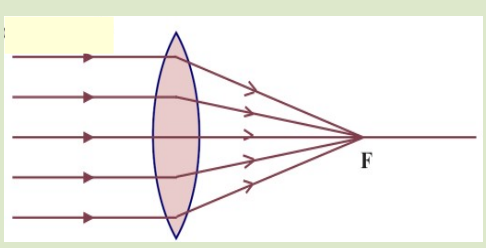
Standard 10	Subject: Physics	Medium: Malayalam	Date:28/12/2020
Class : 43	പ്രകാശത്തിന്റെ അപവർത്തനം	Worksheet No :5.5	Link To Online Class

1. ഒരു പുസ്തകത്തിൽ വീണ വെള്ള തുള്ളിയിലൂടെ നോക്കിയപ്പോൾ അക്ഷരങ്ങൾക്ക് വലുപ്പവ്യത്യാസമുള്ളതായി കട്ടിക്ക് തോന്നി.
 - a) അക്ഷരങ്ങൾക്ക് വലുപ്പം കൂടിയതായി തോന്നാൻ കാരണമെന്ത് ?
 - b) എന്താണ് ലെൻസ് ? നാം പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസുകൾ ഏതെല്ലാം ?

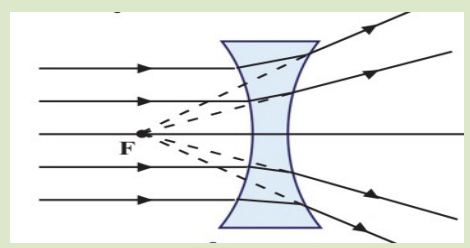
2. ചേരുംപടി ചേർക്കുക

പദങ്ങൾ	നിർവചനം
1. പ്രകാശികകേന്ദ്രം	ലെൻസിന്റെ വശങ്ങൾ ഭാഗങ്ങളായിവരുന്ന സാങ്കല്പിക ഗോളങ്ങളുടെ കേന്ദ്രങ്ങളാണ്.
2. വക്രതാകേന്ദ്രം	വക്രതാകേന്ദ്രങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പ്രകാശികകേന്ദ്രത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന സാങ്കല്പികരേഖയാണ്.
3. മുഖ്യഅക്ഷം	ലെൻസിന്റെ മധ്യ ബിന്ദുവാണ്.

3. ചിത്രങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.



(a)



(b)

- a) ചിത്രം (a) ഏത് തരം ലെൻസാണ് ? ഇതിന്റെ മുഖ്യഫോക്കസ് നിർവചിക്കുക ?
- b) ചിത്രം (b) ഏത് തരം ലെൻസാണ് ? ഇതിന്റെ മുഖ്യഫോക്കസ് നിർവചിക്കുക ?

4. ഒരു കോൺവെക്ട് ലെൻസിന്റെ വ്യത്യസ്ത സ്ഥാനങ്ങളിൽ വസ്തു വച്ചപ്പോഴുണ്ടായ വിവിധ പ്രതിബിംബങ്ങൾ നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ചുവെങ്കിലും, പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി താഴെ പട്ടിക പൂർത്തൂകരിക്കുക.

വസ്തുവിന്റെ സ്ഥാനം	പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സ്ഥാനം	പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സ്വഭാവം/വലുപ്പം		
		യഥാർത്ഥം/ മിഥ്യ	തലകീഴായത് / നിവർന്നത്	വലുത്/ ചെറുത്/ അതേ വലുപ്പം
1. വിദൂരതയിൽ	F ൽ	യഥാർത്ഥം	തലകീഴായത്	ചെറുത്
2. 2F ന് അപ്പുറം				
3. 2F ൽ				
4. 2F നും F നുമിടയിൽ				
5. F ൽ				
6. F നും ലെൻസിനും ഇടയിൽ				

കോൺവെക്ട് ലെൻസിലെ വിവിധ പ്രതിബിംബങ്ങൾ DHIKSHA APP വീഡിയോ കാണുക

[LINK TO DHIKSHA APP VIDEO](#)



SCAN FOR VIDEO