



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: physics

Date: 10-12-2020

Worksheet No: 4.3



## Lesson & LO: പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രതി പതനം

- 1 ദർപ്പണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ദൂരങ്ങൾ അളക്കുന്നത് പോളിൻ നിന്നാണല്ലോ എങ്കിൽ,
  - a ) വസ്തുവിലേക്കുള്ള അകലത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന അക്ഷരം ഏത്?
  - b) പ്രതിബിംബത്തിലേക്കുള്ള അകലത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന അക്ഷരം ഏത്?
  - c) ഫോക്കസ് ദൂരം എന്നാൽ എന്താണ്? അതിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന അക്ഷരം ഏത്?
  - d) വക്രത ആരവും ഫോക്കസ് ദൂരവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധമെന്ത്?
- 2.a) ദർപ്പണ സമവാക്യം എഴുതുക?
  - b) ഇതിൽനിന്ന് വസ്തുവിലേക്കുള്ള അകലമാണ് കണക്കാക്കേണ്ടതെങ്കിൽ സമവാക്യം ഏതു രൂപത്തിൽ എഴുതാം?
  - c) പ്രതിബിംബത്തിലേക്കുള്ള അകലമാണ് കാണേണ്ടതെങ്കിൽ സമവാക്യം എന്തായിരിക്കും?
- 3 പതനരശ്മി ഇടത്തുനിന്ന് വലത്തോട്ട്



	അളവ്	ന്യൂ കാർട്ടീഷ്യൻ ചിഹ്ന രീതി അനുസരിച്ച് അളവ്
വസ്തുവി ലേക്കുള്ള ദൂരം ( u ) cm	.....cm	.....cm
പ്രതിബിംബത്തി ലേക്കുള്ള ദൂരം( v ) cm	.....cm	.....cm
ഫോക്കസ് ദൂരം(f) cm	.....cm	.....cm
വക്രത ആരം(r)	.....cm	.....cm
വസ്തുവിന്റെ ഉയരം (ho)	.....cm	.....cm
പ്രതിബിംബത്തി ന്റെ ഉയരം(hi)	.....cm	.....cm

5 പ്രതിബിംബത്തിന്റെ ഉയരം പോസിറ്റീവ് ചിഹ്ന  
ത്തോടുകൂടി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു എങ്കിൽ  
പ്രതിബിംബത്തിന്റെ എന്തൊക്കെ പ്രത്യേകതകൾ  
മനസ്സിലാക്കാം?

