



Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: physics

Date: 15/12/2020

Worksheet No: 4.5



Lesson & LO;
പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രതിപതനം

1(a) ആവർധനം എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ?

b) ആവർധനം കണ്ടു പിടിക്കാനുള്ള സമവാക്യം എഴുതുക ?

2. പ്രതിബിംബത്തിന്റെ ഉയരവും, വസ്തുവിന്റെ ഉയരവും, വസ്തുവിലേക്കുള്ള അകലവും, പ്രതിബിംബത്തിലേക്കുള്ള അകലവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത്?

3 ഒരു കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിന്റെ ഫോക്കസ് ദൂരം 20 cm ആണ്. ദർപ്പണത്തിൽ നിന്ന് 30 cm ദൂരത്ത് മുഖ്യഅക്ഷത്തിൽ ഒരു വസ്തുവെച്ചാൽ,

a പ്രതിബിംബത്തിലേക്കുള്ള ദൂരം എത്ര?

b പ്രതിബിംബത്തിന്റെ ആവർധനം, സവിശേഷതകൾ എന്നിവ എഴുതുക.

4. ഒരു കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിന് മുന്നിൽ 8cm അകലെയായി 6cm ഉയരമുള്ള ഒരു വസ്തു വെച്ചപ്പോൾ യഥാർത്ഥ പ്രതിബിംബം 16 cm അകലെയായി ലഭിച്ചു.

a പ്രതിബിംബത്തിന്റെ ഉയരം എത്ര?

b ആവർധനം എത്ര?

5. 5cm ഫോക്കസ് ദൂരമുള്ള ഒരു കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിന്റെ മുന്നിലായി 8cm അകലെ ഒരു വസ്തു വയ്ക്കുന്നു. പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സ്ഥാനം, ആവർധനം എന്നിവ കണ്ടെത്തുക?

