



Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class:10

Subject:Physics

Date:18/12/2020

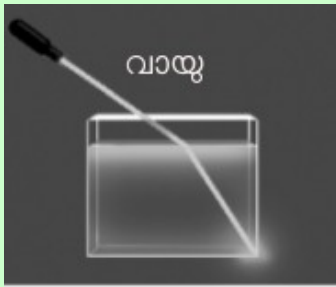
Worksheet No:5.1

Lesson & LO:യൂണിറ്റ് -5,പ്രകാശത്തിന്റെ അപവർത്തനം

[Video link](#)

പ്രവർത്തനം 1

ഒരു ജാറിൽ എടുത്ത ജലത്തിലേക്ക് ലേസർ ടോർച്ചിൽ നിന്നുള്ള പ്രകാശം കടത്തിവിടുമ്പോൾ ലഭിച്ച പ്രകാശത്തിന്റെ പാത ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു .



- ഇവിടെ ഏതെല്ലാം മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയാണ് പ്രകാശം സഞ്ചരിക്കുന്നത്?
- പ്രകാശരശ്മിയുടെ പാതയ്ക്ക് എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു ?
- ഇതിന് കാരണമായ പ്രതിഭാസം ഏത്? നിർവചിക്കുക .

പ്രവർത്തനം 2

വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയുള്ള പ്രകാശവേഗമാണ് പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്

| മാധ്യമം | പ്രകാശവേഗം (m/s) |
|--------------|------------------------------|
| വായു/ ശൂന്യത | 3×10^8 m/s |
| ജലം | 2.25×10^8 m/s |
| ഗ്ലാസ് | 2×10^8 m/s (ഏകദേശം) |
| വജ്രം | 1.25×10^8 m/s |

- പ്രകാശവേഗം കൂടിയ മാധ്യമം ഏത്? കുറഞ്ഞ മാധ്യമം ഏത്?
- പ്രകാശിക സാന്ദ്രത എന്നാൽ എന്ത്?
- പ്രകാശിക സാന്ദ്രതയും പ്രകാശവേഗവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത്?
- പട്ടികയിൽ തന്നിരിക്കുന്ന മാധ്യമങ്ങളെ പ്രകാശിക സാന്ദ്രതയുടെ ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക .