

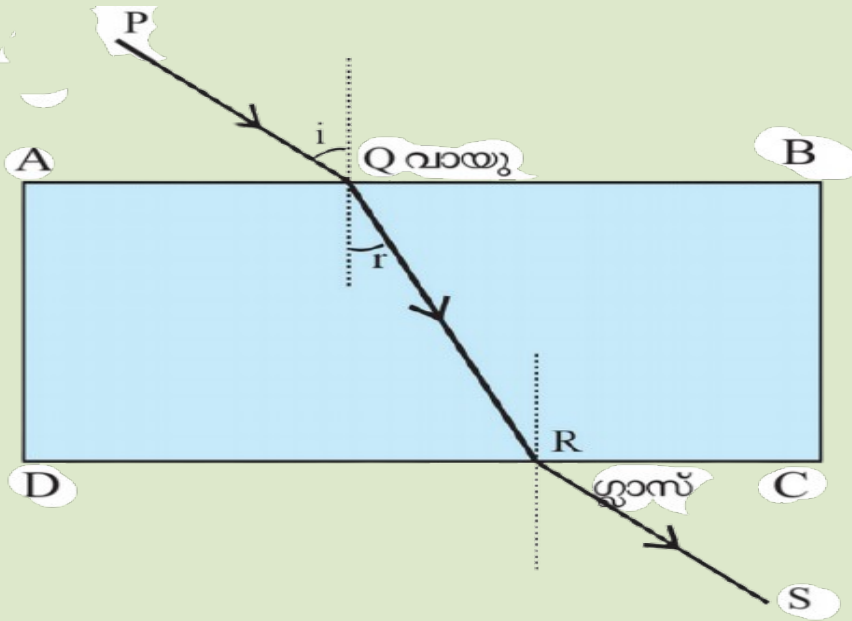


Silent Bells



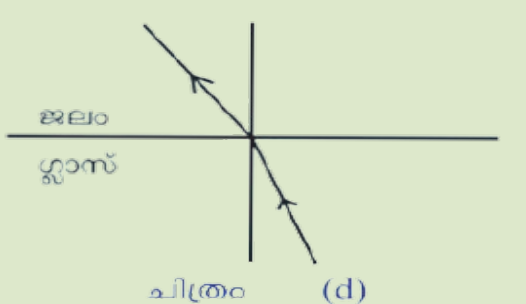
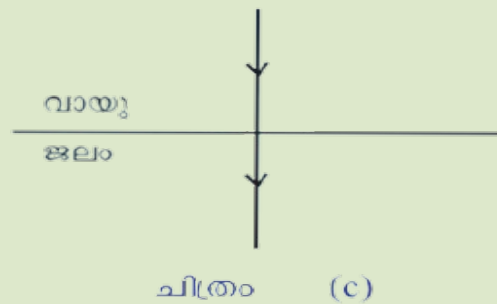
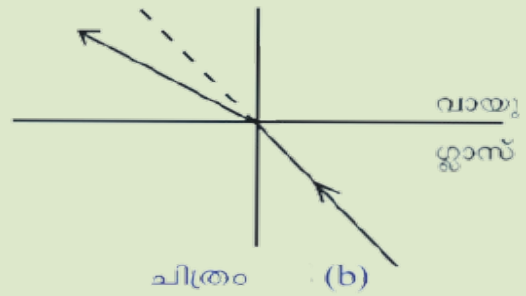
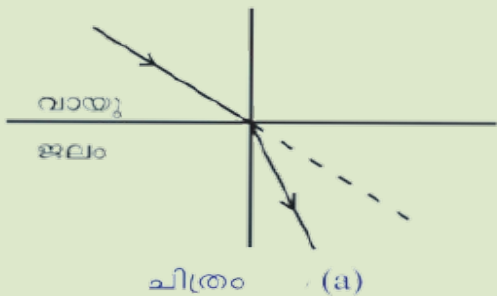
ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

| | | | |
|-------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| Standard 10 | Subject: Physics | Medium: Malayalam | Date:19/12/2020 |
| class10 | REFRACTION OF LIGHT | Worksheet No :5.2 | CLASS LINK |



1. AB എന്ന വിഭജനതലത്തിൽ പതിക്കുന്ന പതനരശ്മി ഏത്?
2. CD എന്ന വിഭജനതലത്തിൽ പതിക്കുന്ന പതനരശ്മി ഏത്?
3. AB എന്ന വിഭജനതലത്തിലെ പതനകോൺ ഏത്? അപവർത്തനകോൺ ഏത്?

II പ്രസ്താവനകൾക്ക് യോജിച്ച ചിത്രങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തുകൊടുക്കുക



| | |
|--|--|
| ഒരു മാധ്യമത്തിലേക്ക് ലംബമായി പതിക്കുന്ന പ്രകാശരശ്മിക്ക് വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുന്നില്ല | |
| പ്രകാശസാന്ദ്രത കൂടിയ മാധ്യമത്തിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞ മാധ്യമത്തിലേക്ക് പ്രകാശം ചെരിഞ്ഞു കടക്കുമ്പോൾ അത് ലംബത്തിൽ നിന്ന് അകലുന്നു. | |
| പ്രകാശസാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ മാധ്യമത്തിൽ നിന്ന് കൂടിയ മാധ്യമത്തിലേക്ക് പ്രകാശം ചെരിഞ്ഞു കടക്കുമ്പോൾ അത് ലംബത്തോടടുക്കുന്നു | |

III
വായുവിൽനിന്നു ഗ്ലാസ്സിലേക്കു കടക്കുമ്പോൾ

| No | പതന കോൺ i | അപവർത്തന കോൺ r | Sin i | Sin r | Sin i/sin r |
|----|-----------|----------------|-------|-------|-------------|
| 1 | 20° | 13° | 0.34 | 0.22 | 1.5 |
| 2 | 45° | 28° | 0.7 | 0.47 | 1.5 |
| 3 | 60° | 35° | 0.80 | 0.57 | 1.5 |

ഗ്ലാസിൽ നിന്ന് വായുവിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ

| No | i | r | Sin i | Sin r | Sin i/sin r |
|----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1 | 10° | 15° | 0.17 | 0.26 | 0.7 |

| | | | | | |
|---|-----|-----|------|------|-----|
| 2 | 14° | 23° | 0.26 | 0.39 | 0.7 |
| 3 | 20° | 39° | 0.34 | 0.51 | 0.7 |

1. മേൽപ്പറഞ്ഞ പട്ടികയിൽ നിന്നും സാന്ദ്രത കൂടിയതിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞതിലേക്കും തിരിച്ചും പ്രകാശരശ്മി പതിക്കുമ്പോൾ പതനകോണിനും അപവർത്തനകോണിനും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം വിശകലനം ചെയ്യുക.

2. സ്നേൽ നിയമം, അപവർത്തനാങ്കം ഇവ പ്രസ്താവിക്കുക.

IV. അപവർത്തന നിയമങ്ങൾ പ്രസ്താവിക്കുക.