



Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: physics

Date: 12/1/2021

worksheet No. 6.5



Lesson & LO: കാഴ്ചയും വർണ്ണങ്ങളുടെ ലോകവും

1 (a) ന്യൂട്ടന്റെ വർണ്ണപമ്പരം വേഗത്തിൽ കറങ്ങുമ്പോൾ ഏത് നിറത്തിൽ കാണപ്പെടും. കാരണമെന്ത്?



b) ഒരു ദൃശ്യാനുഭവം നമ്മുടെ റെറ്റിനയിൽ 1/16 സെക്കൻഡ് സമയത്തേക്ക് തങ്ങിനിൽക്കും. ഈ പ്രതിഭാസത്തെ വിളിക്കുന്ന പേരെന്ത് ?

c) വീക്ഷണസ്ഥിരതയ്ക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക?

2. സൂര്യനിൽ നിന്നും വരുന്ന പ്രകാശരശ്മികൾ ഭൗമാന്തരീക്ഷത്തിലെ പൊടിപടലങ്ങളിലും വായു തന്മാത്രകളിലും തട്ടി പ്രതിപതിക്കുന്നു .

a) ഈ പ്രതിഭാസം ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?

3 (a) സൂര്യ പ്രകാശത്തിലെ ഘടക വർണ്ണങ്ങൾക്കെല്ലാം വിസരണം സംഭവിക്കുന്നത് ഒരുപോലെയാണോ?

b) ഇത് തെളിയിക്കാനുള്ള ഒരു പരീക്ഷണം ആസൂത്രണം ചെയ്യുക. പരീക്ഷണത്തിന് ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക ? പരീക്ഷണ ക്രമം വിശദീകരിക്കുക?

4 (a) സൂര്യപ്രകാശത്തിലെ വർണ്ണങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിസരണം സംഭവിക്കുന്നത് ഏത് വർണ്ണത്തിനാണ്?

b) ഏറ്റവും കുറവ് വിസരണം സംഭവിക്കുന്നത് ഏത് വർണത്തിനാണ്?

c) വിസരണവും തരംഗദൈർഘ്യവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധമെന്ത്?

d) വിസരണത്തിന്റെ നിരക്കും കണങ്ങളുടെ വലിപ്പവും തമ്മിൽ എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

e) ഏതു സാഹചര്യത്തിലാണ് എല്ലാ വർണ്ണങ്ങൾക്കും ഒരേപോലെ വിസരണം സംഭവിക്കുക?

