

කොවිඩ් 19 සහිත පාසල - සබරගමුව

(නිව්තිගල අධ්‍යාපන කලාපය)

විෂය - විද්‍යාව ශ්‍රේණිය - 09 සතිය 03

මාතෘකාව- තරංග පරාවර්තනය හා වර්තනය

පාඩම- ආලෝක වර්තනය

මෙම අධ්‍යයනය අවසානයේ දී ඔබ,

- ආලෝක වර්තනය ආදර්ශණය කිරීමට ක්‍රියාකරකම් සිදු කරයි.
- ආලෝකය එක් පාරදෘශ්‍ය මාධ්‍යයක සිට වෙනත් පාරදෘශ්‍ය මාධ්‍යයකට ඇතුළුවීමේදී ගමන්ගත වෙනස් වීම (නැව් ගමන්කිරීම) වර්තනය ලෙස ප්‍රකාශ කරයි.
- අලෝක වර්තනය නිසා සිදුවන ආවරණ සඳහා නිදසුන් සපයයි.
- ප්‍රිස්මය තුළින් ආලෝකය ගමන් කිරීමේදී වර්ණාවලියක් හට ගන්නා අයුරු ආදර්ශණය කරයි.
- සූර්යාලෝකය වර්ණ භතක මිශ්‍රණයක් බව ප්‍රකාශ කරයි.
- දේදුන්න ඇති වන්නේ සූර්යාලෝකයේ වර්ණ විභේදනයෙන් බව ප්‍රකාශ කරයි.

➤ පළමුව, 9 ශ්‍රේණියේ පෙළ පොත II හි පිටු අංක 75 හි 14.10 ක්‍රියාකාරකම සිදුකර ඒ ආශ්‍රිත පිටු අංක 76 හි 1,2,3,4 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. (ලේසර් පන්දම භාවිතා කරන්නේ නම් වැඩිහිටියකුගෙන් උපදෙස් ලබා ලබාගන්න)

➤ ඉන්පසු පිටු අංක 76 හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

1. සෑම විටම ආලෝක කිරණයන්හි දිශාව වෙනස් වන්නේ කොහේදීද?
2. අතුරු මුහුණතට ලම්බකව පතනය වන ආලෝක කිරණයන්හි දිශාව වෙනස්වේද? නොවේද?
3. “ආලෝක වර්තනය” යන්න අර්ථකථනය කරන්න.

➤ දැන් 76 පිටුවේ 14.31 රූපය අධ්‍යයනය කර එය පිටපත් කරන්න එහි පතන කිරණය, පතන ලක්ෂ්‍යය, අතුරු මුහුණත, වර්තන කිරණය, වර්තන කෝණය නම් කරන්න

➤ දැන් 77 පිටුවේ 14.11 ක්‍රියාකාරකම සිදු කරන්න.

1. එහි 14.33 රූපය ඇඳ අදාළ තොරතුරු ලකුණු කරන්න.

➤ දැන් පිටු අංක 78,79 හොඳින් කීපවරක් කියවන්න.

- පළමුව 14.12 ක්‍රියාකාරකම සිදුකරන්න.
- 14.34 රූපය පිටපත් කර සත්‍ය ගැඹුරු හා දෘශ්‍ය ගැඹුර සටහන් කර ඒ ගැන සිතා බලන්න.
- ජලාශයකට හෝ ලිදකට බැසීමට පෙර සත්‍ය ගැඹුර හා දෘශ්‍ය ගැඹුර පිළිබඳව සොයා බැලිය යුතු බව වටහාගන්න.
- 14.35 රූපය අනුව ජල බඳුනකට පැන්සලක් දමා පැන්සල පෙනෙන අයුරු පිළිබඳ අත්දැකීම ලබාගන්න.

➤ ඉන්පසු ක්‍රියාකාරකම 14.13 සිදුකරන්න.

ඒ අනුව පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. ඔබ පළමුව යැවූ ආලෝකයේ පැහැය ලියන්න.
2. ප්‍රස්ථයේ වර්තනයෙන් පසු තිරයමත වර්ණ කීයකට එය බෙදී ඇත්ද? එම වර්ණ ලියා දක්වන්න.
3. අපකිරණය යන්න අර්ථ දක්වන්න.

80 පිටුව කියවා,

1. දේදුන්න ඇතිවීම සිදුවන අයුරු ප්‍රකාශ කරන්න.
2. නිවටන් තැටිය තැනීමට උත්සාහ කරන්න.

අමතර දැනුමට

❖ හැකිනම් 11 ශ්‍රේණියේ පෙළ පොතෙහි 1 කොටසෙහි පිටු අංක 116,117,118 කියවන්න.

❖ හැකිනම්, ඔබ ගුරුතුමා සතුව ඇති 11 ශ්‍රේණිය විද්‍යාව SMART TEXTBOOK හි වර්තනයට අදාළ කොටස ගැන විමසා බලන්න.