

10 ශ්‍රේණිය විද්‍යාව

4 ඒකකය - චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි නිගමන.

නිපුණතා මට්ටම :- බලයක ආචරණ විස්තර කිරීම සඳහා චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි ගේ නිගම යොදා ගනියි.

චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි ගේ නිගම

1. බලයක් නිසා ඇතිවන බලපෑම් (ආචරණ) පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....
.....
.....

2. චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි ගේ පළමුවන නියමය ලියන්න.

.....
.....

3. චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි ගේ පළමු වන නියමය යොදා ගනිමින් බලය යන සංකල්පය විස්තර කරන්න.

.....
.....
.....

4. චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි ගේ දෙවන නියමය ලියන්න.

.....
.....
.....

5. පහත සඳහන් ප්‍රකාශනවල හිස්තැන් පුරවන්න.

$a \propto \square$ $a \propto \frac{1}{\square}$ එනම් $a \propto \frac{\square}{\square}$ $\frac{F/m}{a} = \square$
 $\frac{F/m}{a} = \square$ වන නිසා නියතයේ අගය ද 1 වේ.
 එහි $F=ma$

6. ඉහත ප්‍රකාශනය ඇසුරින් 1 N ක බලය යන්ත පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....

7. 10 N ක බලයක් යටතේ චලනය වන ස්කන්ධය 2Kg වස්තුවක ත්වරණය සොයන්න .

.....
.....

8. චලිතය පිළිබඳ නිවැරදි ගේ තෙවන නියමය ලියන්න.

.....
.....

9. වදිනෙදා ජීවිතයේ දී ඉහත නියමය අත්දැකීමට ලැබෙන අවස්ථා 3 ක් රූපසටහන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....
.....

ගමනාව

10. ගමනාව යන්න අර්ථ දැක්වන්න.

.....
.....

11. ගමනාව සඳහා ප්‍රකාශණයකක් ලියන්න.

.....
.....

12. ගමනාව යන සංකල්පය වදිනෙදා ජීවිතයේ මුණ ගැසෙන අදාළ සංසිද්ධි ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....

13. ගමනාව යන සංකල්පය වදිනෙදා ජීවිතයේ මුණ ගැසෙන අදාළ සංසිද්ධි ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....

14. සිතන්ධය හා බර යන්න වෙන වෙනම පැහැදිලි කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....
.....