

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ශ්‍රේණිය

බලය හා චලිතය

ඒකකය - 16

01. බලය මනිනු ලබන උපකරණය තෝරන්න.

- 1. මේස තරාදිය
- 2. නිව්ටන් තරාදිය
- 3. ඉලෙක්ට්‍රොනික් තුලාව
- 4. තැටි තුලාව

02. වස්තුවක බර මනින ඒකකය,

- 1. වෝල්ට්
- 2. කිලෝග්‍රෑම්
- 3. ග්‍රෑම්
- 4. නිව්ටන්

03. බලයකට,

- 1. නිශ්චිත දිශාවක් ද විශාලත්වයක් ද ඇත.
- 2. විශාලත්වයක් පමණක් ඇත.
- 3. දිශාවක් පමණක් ඇත.
- 4. නිශ්චිත දිශාවක් හෝ විශාලත්වයක් නැත.

04. සරල රේඛීය චලිතයක් නොවන්නේ,

- 1. පොල් ගසකින් ගෙඩියක් ගිලිහී වැටීම.
- 2. ඒදණ්ඩකින් ගමන් කිරීම.
- 3. ඊතලයක් විදීම.
- 4. ඔරලෝසු බවටා චලනය වීම.

05. නැගෙනහිර දිශාවට 15 m ක් ගිය සමන් නැවත එම මාර්ගයේ ම බටහිර දෙසට 10 m ක් ගමන් කර නිශ්චල විය. ඔහු සිදු කළ විස්ථාපනය හා ගමන් කළ දුර පිළිවෙලින් සඳහන් පිළිතුරු තෝරන්න.

- 1. 15 m 10 m
- 2. 10 m 15 m
- 3. 5 m 25 m
- 4. 25 m 5 m

06. පොළොවේ සෑම තැනකටම එකම අගයක් ගනී.

- 1. වස්තුවක ත්වරණය
- 2. වස්තුවේ ප්‍රවේගය
- 3. ගුරුත්වජ ත්වරණය
- 4. වස්තුවක් චලනය කළ හැකි දුර

07. දෛශික රාශියක් නොවන පිළිතුරු තෝරන්න.

- 1. බලය
- 2. බර
- 3. ස්කන්ධය
- 4. විශාලත්වය

08. විස්ථාපනය මැනීමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය කුමක් ද?

- 1. මීටර්
- 2. කිලෝමීටර
- 3. මිලිමීටර්
- 4. සෙන්ටිමීටර්

09. වස්තුවක් ගෙවා යන ගමන් මගේ දිග නිවැරදිව හඳුන්වන පදය,

- 1. චලිතය
- 2. දුර
- 3. ප්‍රවේගය
- 4. මේ කිසිවක් නොවේ

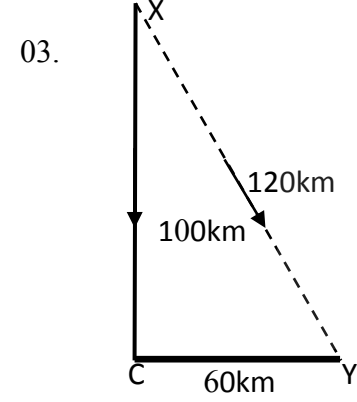
10. ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක් වැනි ක්‍රියාවක් හඳුන්වන්නේ,

- 1. වේගය ලෙස
- 2. බලය ලෙස
- 3. තෙරපුම් ලෙස
- 4. ස්කන්ධය ලෙස

B කොටස - රචනා

01. පහත සඳහන් ප්‍රකාශනවල හිස්තැන් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පද වරහන තුළින් තෝරා ගන්න. (දිශාවක්, විස්ථාපනය, දිග, බලයක්, නිව්ටනය, ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක්, දුර, විශාලත්වයක්, චලනය, මීටරය)
- යෙදීමෙන් චලනය වන වස්තුවක් වේගය වෙනස් කළ හැක.
 - බලය මනින සම්මත ඒකක යි.
 - සිදු කිරීම බලය යෙදීමක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය.
 - දුර සහ විස්ථාපනය රාශි දෙකම මැනීමට යොදා ගන්නා අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය යි.
 - විස්ථාපනය විශාලත්වයක් සහ සහිත මිනුමකි.
 - විශාලත්වයක් පමණක් සහිත මිනුමකි.
 - බලයකට මෙන් ම නිශ්චිත දිශාවක් ද ඇත.
 - ලෙස සලකනු ලබන්නේ චලිතය ආරම්භ කළ ස්ථානයත්, චලිතය අවසන් කළ ස්ථානයත් අතර දුරයි.
 - දුර ලෙස සලකනු ලබන්නේ, චලිතයේ දී ගෙවා ගිය ගමන් මගෙහි සම්පූර්ණ යි.
 - බලයක් යෙදීමෙන් නිශ්චල වස්තුවක් කළ හැක.

02. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන සත්‍ය නම් ලකුණ ද අසත්‍ය නම් ලකුණ ද වරහන තුළ යොදන්න.
- බලය මැනීමේ සම්මත ඒකකයේ සංකේතය N වේ. ()
 - විස්ථාපනයේ දී වස්තුවේ චලිතය නිශ්චිත දිශාවක් නැත. ()
 - කාලයත් සමග වස්තුවක් පිහිටි ස්ථානය වෙනස්වීම චලිතයක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය. ()
 - ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක් සිදු කිරීම, බලයක් යෙදීම ලෙස හැඳින්විය නොහැක. ()
 - දුර විශාලත්වයක් පමණක් සහිත මිනුමකි. ()
 - විස්ථාපනය විශාලත්වයක් මෙන් ම දිශාවක් ද සහිත මිනුමකි. ()
 - දුර සහ විස්ථාපනය මැනීමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය කිලෝමීටරය යි. ()
 - චලිතයක දී ගෙවා ගිය ගමන් මාර්ගයෙහි දිග, දුර ලෙස සලකනු ලැබේ. ()
 - බලය විශාලත්වයක් මෙන් ම දිශාවක් ද සහිත ය. ()
 - බලය මැනීම සඳහා නිව්ටන් දුනු තරාදිය යොදා ගත හැක. ()



- X නගරයෙන් ගමන් ආරම්භ කළ මෝටර් රථයක් දකුණු දෙසට 80 km ක් ගමන් කර C නගරයට පැමිණෙයි.
- මෝටර් රථයේ විස්ථාපනය කොපමණ ද?
 - C නගරයෙන් නැගෙනහිර දිශාවට තවත් 60 km ක් ගමන් කර Y නගරයට පැමිණි විට රථය ගමන් කළ මුළු දුර කොපමණ ද?
 - රථයේ මුළු විස්ථාපනය කොපමණ ද?

04. පහත දැක්වෙන පැහැදිලි කිරීම සඳහා කෙටි යෙදුමක් බැගින් දෙන්න.
- බලය මැනීමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය
 - පෘථිවිය මත ඇති සියලු වස්තු මත පෘථිවි කේන්ද්‍රයෙන් ක්‍රියාත්මක වන බලය
 - චලිතයක් ආරම්භ කළ ස්ථානයක්, චලිතය අවසන් කළ ස්ථානයක් අතර සෘජු දිග
 - ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක් සිදු කිරීම
 - චලිතයක දී ගෙවා ගිය ගමන් මාර්ගයේ සම්පූර්ණ දිග