

මූලික රාශීන් සාරාංශය

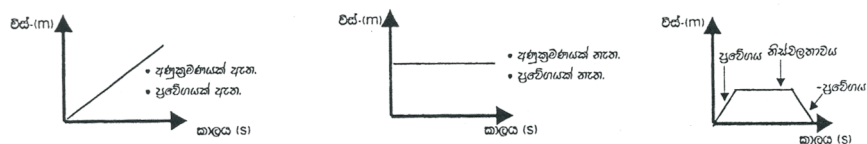
රාශිය	නැඳින්වීම	දෛශික/අදිශ බව	SI ඒකකය
දුර	යම් චලිතයක දී මුල් පිහිටුමත් සමග වෙනස් වන ප්‍රමාණයයි.	අදිශ	m
විස්ථාපනය	යම් චලිතයක දී මුල් පිහිටුමත් සලකනු ලබන පිහිටුමත් අතර සරල රේඛීය අන්තර් වීමයි.	දෛශික	m
වේගය	දුර වෙනස්වීමේ ශීඝ්‍රතාවයයි. $\text{වේගය} = \frac{\text{දුර}}{\text{කාලය}}$	අදිශ	ms^{-1}
ප්‍රවේගය	විස්ථාපනය වෙනස්වීමේ ශීඝ්‍රතාවයයි. $\text{ප්‍රවේගය} = \frac{\text{විස්ථාපනය}}{\text{කාලය}}$	දෛශික	ms^{-1}
ත්වරණය	ප්‍රවේගය වෙනස්වීමේ ශීඝ්‍රතාවය යි. $\text{ත්වරණය} = \frac{\text{ප්‍රවේග වෙනස}}{\text{කාලය}}$ <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> $\nearrow +$ ත්වරණය $\searrow -$ ත්වරණය (මන්දනය) </div> </div>	දෛශික	ms^{-1}

ගුරුත්වජ ත්වරණය

- ✖ පෘථිවියේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය නිසා හටගන්නා වූ ත්වරණයයි. මෙය 10ms^{-2} වේ.
- ✖ එනම් පොළොවට වැටෙන සෑම වස්තුවක්ම තත්පරයකට 10ms^{-1} ක ප්‍රවේගයක් බැගින් වැඩි කර ගනී.

ප්‍රස්තාර

- ✖ විස්ථාපන-කාල පස්තාර (විස්ථාපන-කාල පස්තාරයක අනුක්‍රමණය පවේගය යි.)



- ✖ ප්‍රවේග-කාල ප්‍රස්තාර (විස්ථාපන-කාල ප්‍රස්තාරයක අනුක්‍රමණය ප්‍රවේගය යි.)

- ප්‍රවේග-කාල ප්‍රස්තාරයක අනුක්‍රමණය ත්වරණය යි.
- ප්‍රවේග-කාල ප්‍රස්තාරයක යට කොටසේ වර්ගඵලය විස්ථාපනයට සමානයි.

