

## 2.3 වස්තුවක වලිතය විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා වලිතය පිළිබඳ නිව්ටන්ගේ නියම භාවිත කිරීම.

- වස්තුවක අවස්ථිතිය යනු එහි වලිත ස්වභාවය වෙනස් කිරීමට දක්වන නොකැමැත්ත බව ප්‍රකාශ කිරීම.
- ස්කන්ධය යනු උත්තාරණ වලිතයේ අවස්ථිතිය පිළිබඳ මිනුමක් බව ප්‍රකාශ කිරීම.
- ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය ඇසුරින් ලබාගන්නා ස්කන්ධය ගුරුත්වාකර්ෂණ ස්කන්ධය ලෙස හඳුනා ගනී.
- නියත ස්කන්ධ සහ නියත බල සම්බන්ධ ගතික අවස්ථා විශ්ලේෂණය කිරීමට වලිතය පිළිබඳ නිව්ටන්ගේ නියම සහ ගමායතාව පිළිබඳ සංකල්පය භාවිත කිරීම.
- වස්තුවක් මත ක්‍රියා කරන බලයන් විශ්ලේෂණය කිරීමට හා සඵල බලය නිර්ණය කිරීමට නිදහස් බල රූප සටහන් භාවිත කරයි.
- ක්‍රියාව හා ප්‍රතික්‍රියාව වෙන් කර හඳුනා ගැනීම.
- බලය මැනීමේ ඒකකය වන නිව්ටනය අර්ථ දැක්වීම.
- ආවේගී බල භාවිත වන අවස්ථා සඳහා උදාහරණ සැපයීම.
- ස්වයං සිරුමාරු බලවල ස්වභාවය හඳුනා ගැනීම.
- ආවේග බලය ඉතා කෙටි කාලයක් තුළ ක්‍රියාත්මක වන විචල්‍ය බලයක් ලෙස අවබෝධ කර ගැනීම.
- නිව්ටන්ගේ නියම සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් කිරීම.
- ගමායතාව හා ගමායතා සංස්ථිතිය සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම.
- සීමාකාරී සර්ෂණය හා ගතික සර්ෂණය සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම.
- නිව්ටන්ගේ නියම ආදර්ශනය කිරීමට සරල ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීම.