

2.1 වස්තුවල ඒක මාන චලිතය සහ ද්විමාන චලිතය විශ්ලේෂණය කිරීම.

- සාපේක්ෂ චලිතය පිළිබඳ සංකල්පය භාවිතයෙන් විස්තර කළ හැකි අවස්ථා සඳහා උදාහරණ සැපයීම.
- සම්මත සංකේත භාවිතයෙන් සාපේක්ෂ චලිතය සඳහා සමීකරණ ලියා දැක්වීම.
- සමාන්තර මාර්ගවල ඒක ම දිශාවට සහ විරුද්ධ දිශාවට ගමන් කරන වස්තුවල එක් වස්තුවකට සාපේක්ෂ ව අනෙක් වස්තුවේ ප්‍රවේගය ගණනය කිරීම.
- විස්ථාපනය, ප්‍රවේගය හා ත්වරණය ගණනය කිරීමට විස්ථාපන - කාල හා ප්‍රවේග - කාල ප්‍රස්තාර සුදුසු පරිදි භාවිත කිරීම.
- $v-t$ ප්‍රස්තාරය භාවිතයෙන් චලිත සමීකරණ ව්‍යුත්පන්න කිරීම.

- නියත ත්වරණයකින් සරල රේඛීය මාර්ගයක තිරස් ව ගමන් කරන වස්තුවක චලිතය, ගුරුත්වය යටතේ සිරස් චලිතය හා සර්ව්ෂණය රහිත ආනත තලයක් මත චලිතය විස්තර කිරීමට සහ පුරෝකථනය කිරීමට චලිත සමීකරණ භාවිත කිරීම.
- ගුරුත්ව යටතේ ප්‍රක්ෂිප්තය සිරස් හා තිරස් චලිත විස්තර කිරීම.
- ප්‍රක්ෂිප්තයක පිහිටීම හා ප්‍රවේගය ගණනය කිරීම.
- ප්‍රක්ෂිප්ත හා සම්බන්ධ යෙදීම් සඳහා උදාහරණ සැපයීම.
- වස්තුවක චලිතය ප්‍රස්තාරික ව නිරූපණය කිරීම.
- වස්තුවක චලිතය විස්තර කිරීමට චලිත ප්‍රස්තාර භාවිත කිරීම.
- ගැටලු විසඳීම සඳහා චලිත ප්‍රස්තාර සහ චලිත සමීකරණ භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම.