5.2 මානව කටයුතු සපුරා ගැනීම සඳහා ගුරුත්වජ ක්ෂේත්‍රය පිළිබඳ දැනුම යොදා ගන්නා අවස්ථා විමසා බැලීම.

- පෘථිවි ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍රය සඳහා අදාළ වන සම්බන්ධතා ලබා ගැනීම සඳහා ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍රය පිළිබඳ දැනුම භාවිත කිරීම.
- පෘථිවි පෘෂ්ඨයේ සිට ඉවතට ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍ර තීව්‍රතාව විචලනය වන අයුරු පැහැදිලි කිරීම.
- පෘථිවි පෘෂ්ඨය මත ගුරුත්වාකර්ෂණ තීව්‍රතාව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ව්‍යුත්පන්න කිරීම.
- ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍ර තීව්‍රතාව ගුරුත්වජ ත්වරණයක සංඛ්‍යාත්මක සමග වන බව ප්‍රකාශ කිරීම.

- ගුරුත්වාකර්ෂණ විභව ශක්තිය සඳහා වන (mgh) ප්‍රකාශනය ව්‍යුත්පන්න කිරීම.
- චන්ද්‍රිකාවක ස්පර්ශීය වේගය, කෝණික වේගය, ආවර්ත කාලය සහ සංඛ්‍යාතය කක්ෂයේ අරය සමග සම්බන්ධ කිරීම.
- චන්ද්‍රිකාවක චලිතය සඳහා තිබිය යුතු අවශ්‍යතා විස්තර කරමින් අදාළ රාශී ගණනය කිරීම.
- වෘත්තාකාර මාර්ගයක ගමන් ගන්නා චන්ද්‍රිකාවක චලිතය හා සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම.
- චන්ද්‍රිකාවල භාවිත අගය කිරීම.
- වියෝග ප්‍රවේගය සඳහා ප්‍රකාශනය ව්‍යුත්පන්න කිරීම.
- වියෝග ප්‍රවේගය පිළිබඳ සංකල්පය භාවිතයෙන් පැහැදිලි කළ හැකි අවස්ථා සඳහා උදාහරණ සැපයීම.