



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

සතිය- ජූලි සිව්වන සතිය

ශ්‍රේණිය- 12

සැකසුම - සමීර කිත්සිරි - ර / කිරිඇල්ල මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය

1. බලය පිළිබඳ නිවුටන් නියම 3 ඉදිරිපත් කරන්න.
2. බලය පිළිබඳ නිවුටන් ගේ නිවුටන්ගේ දෙවන නියමය ආශ්‍රිත ආශ්‍රිතයෙන් ලබාගත් සූත්‍රය පහත දැක්වේ. එහි පද හඳුන්වන්න.

$$F = ma$$

3. ස්කන්ධය 5kg වන වස්තුවක් මත 100N බලයක් යොදනු ලැබේ. එම වස්තුවේ ත්වරණය ගන්නේ කරන්න.
4. තිරස් පොළොවක් මත ඇති 200kg ස්කන්ධයක් ඇති වස්තුවක් තිරස්ව ගැට ගසා ඇති තන්තුවක් මගින් අදිනු ලැබේ. තන්තුවේ ආතතිය 1000N නම් වස්තුවේ ත්වරණය ගණනය කරන්න.