පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - නාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

ශ්‍රේණිය - 12

සැකසුම – H සමීර කිත්සිරි
ර/කිරිඇල්ල මධ්‍ය විද්‍යාලය

1. වස්තුව මත සිදුකරනු ලබන කාර්යය ප්‍රමාණය W, පහත සමීකරණයෙන් ලබාගත හැකිය. එහි පද හඳුන්වන්න.

   $W = FS$

   .....

2. තිරස් තලයක් මත ඇති වස්තුවක් මත 100N බලයක් යොදා 5m දුරක් චරිත කිරීමට අවශ්‍ය කාර්යය ප්‍රමාණය සොයන්න.

   .....

   .....

3. පහත රූපයේ පරිදි F ආනත බලයක් තිරස සමග α කෝණයක් ආනතව ක්‍රියා කරයි.

   I. බලයේ තිරස් සංරචක සොයන්න.

   .....

   II. බලයේ තිරස් දිශාවට විස්ථාපනය කුමක්ද?

   .....

   III. බලය විසින් සිදුකර ඇති කාර්යය ප්‍රමාණය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

   .....

   .....