



**පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල**

**විෂය - විද්‍යාව**

**සතිය - දසවන සතිය**

**ශ්‍රේණිය - 10**

**සැකසුම - කේ.කේ.කේ.පී.කුමාරි, කැ/දෙහි/ වෙලන්ගල්ල ක.වි.**

**කාර්යය, ශක්තිය හා ජවය**

ඔබේ විද්‍යාව පෙළපොතේ දෙවන කොටසේ 126 වන පිටුවේ සිට 129 වන පිටුව දක්වා අධ්‍යයනය කර පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. කාර්යය සම්බන්ධව "1 J" යන්න අර්ථ දක්වන්නේ කෙසේද?
2. බලයකින් කෙරෙන කාර්යය පිළිබඳව වන පහත ප්‍රකාශනය සම්පූර්ණ කරන්න.
  - i. බලයකින් කෙරෙන කාර්යය = ..... × .....
3. 80N බලයක් යොදා වස්තුවක් 2m දුරක් චලනය කිරීමේදී සිදුකළ යුතු කාර්යය කොපමණද?
4. ස්කන්ධය 50kg වන වස්තුවක් 4mක් ඉහළට එසවීමේදී කෙරෙන කාර්යය කොපමණද?
5. පෙළපොතේ 18.1 අභ්‍යාසයට පිළිතුරු සපයන්න.
6. නිවසේදී ඔබට සපයාගත හැකි සෙල්ලම් කාරයක්, ප්ලාස්ටික් බෝලයක් හා රබර් බෝලයක් භාවිතාකර පහත ක්‍රියාකාරකම් සිදුකර නිරීක්ෂණ ලබාගන්න.

ක්‍රියාකාරකම	නිරීක්ෂණය
a) තිරස් තලයක තබන ලද සෙල්ලම් කාරය වෙත රබර් බෝලය යම්කිසි ප්‍රවේගයකින් තල්ලු කර යවා එහි ගැටීමට සලස්වන්න.	
b) සෙල්ලම් කාරය වෙත රබර් බෝලය මුල් ප්‍රවේගයට වඩා වැඩි ප්‍රවේගයකින් තල්ලු කර යවා එහි ගැටීමට සලස්වන්න.	
c) සෙල්ලම් කාරය වෙත රබර් බෝලය හා ප්ලාස්ටික් බෝලය අවස්ථා දෙකකදී එකම ප්‍රවේගයකින් තල්ලු කර යවා එහි ගැටීමට සලස්වන්න.	

7. ඉහත නිරීක්ෂණ වලට හේතු පැහැදිලි කරන්න.
8. වාලක ශක්තිය කෙරෙහි බලපාන සාධක මොනවාද?