

REVISION UNIT NO-4

බලය හා සම්බන්ධ මූලික සංකල්ප.

01) දෛශික රාශි යනු මොනවාද?

විභාජනවයක් හා දිශාවක් ඇති රාශි දෛශික රාශි වේ.

02) අදිශ රාශි යනු මොනවාද?

විභාජනවයක් පමණක් ඇති රාශි අදිශ රාශි වේ.

03) බලය යනු කුමක්ද?

ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක් බලය වේ.

05) බලය මගින් අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය හා සංකේතය ලියන්න

ඒකකය - නිව්ටන් සංකේතය - N

06) බලය මගින් උපකරණය කුමක්ද?

නිව්ටන් දුනු තැන්පුව

07) බලයේ උපයෝගී ලක්ෂය යනු කුමක්ද?

බලය යොදන ලක්ෂය බලයේ උපයෝගී ලක්ෂය වේ.

08) බලය සතු ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න

විභාජනවය

දිශාව

උපයෝගී ලක්ෂණය

09) බලය දෛශික රාශියක් පහදන්න

දෛශික රාශියක් යනු ද විභාජනවයක් හා දිශාවක් ඇති රාශි වේ. බලය ද

විභාජනවයක් හා දිශාවක් ඇති නිසා බලය දෛශික රාශියක් වේ.

10) වස්තුවකට බලයක් යෙදීමෙන් සිදුකලහැකි වෙනස්කම් මොනවාද?

* නිශ්චල වස්තුවක් චලනය කළ හැකිය.

* ඝනලාභය වන වස්තුවක් නිශ්චල කළ හැකිය.

* ඒ වලභාගය වන වස්තුවක වේගය වෙනස් කළ හැකිය.

* ඒ වලභාගය වන වස්තුවක දිශාව වෙනස් කළ හැකිය.

* වස්තුවක හැඩය වෙනස් කළ හැකිය.

11) බලයක් රූපික නිරූපනය කලහැකි ආකාරය ලියන්න

බලයේ විභාජනවය - ඒර්මානායට ඇදුණු ලඳුණ රේඛා වන්නාවකින්

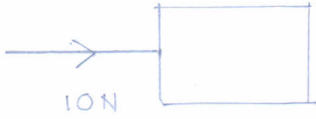
බලයේ දිශාව - ඊ භිතතින්

උපයෝගී ලක්ෂණය - නිව්ටන්



12) දී ඇති බලයන් රූපිකව නිරූපනය කරන්න

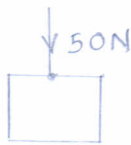
i) වස්තුවක් මත 10 N හැඟෙනහිරට (1 cm \Rightarrow 5 N)



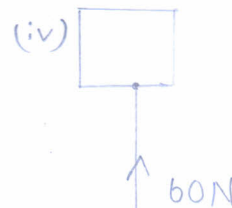
ii) වස්තුවක් මත 12 N ඔටහිරට (1 cm \Rightarrow 4 N)



iii) වස්තුවක් මත 50 N උකුණට (1 cm \Rightarrow 50 N)



iv) වස්තුවක් මත 60 N උතුරට (1 cm \Rightarrow 20 N)



● බලයේ දිශාව හා උපයෝගී ලක්ෂ්‍යය උචිත පරිදි වෙනස් කිරීමෙන් එදිනෙදා ජීවිතයේ දී සිදුකරන කාර්යය පහසු කරගත හැකිය

