Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

විෂය - නිර්මාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය

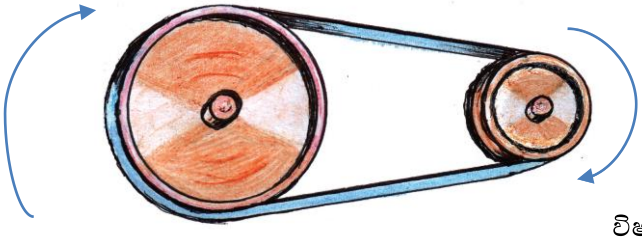
සතිය - 07
දිනය - ජූලි 12 - 16

ශ්‍රේණිය - 10

Prepared by - P.M.A.I. මුණසිංහ
කෑ/දෙහි/ආනන්ද කීර්ති විද්‍යාලය

දෙවන වාරය ඒකකය - 6 අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම සඳහා සුදුසු ජව සම්ප්‍රේෂණ ක්‍රම තෝරා ගැනීම. (පිටු අංක 123 - 124)

උදා:



එළවන කප්පිය (1)

(ජවය ලබා දෙන කප්පිය)

එළවෙන කප්පිය (2)

විෂ්කම්භය = 5cm

විෂ්කම්භය = 10 cm
විනාඩියට වට (R.P.M.) = 50

මෙහි දී ප්‍රායෝගිකව විශාල කප්පියේ වේගයට වඩා වැඩි වේගයකින් කුඩා කප්පිය චලිත වන බව අපි දනිමු.(බයිසිකලයේ කොක් වීලය හා ෆ්‍රී වීලයේ චලිතය)

තාර්කිකව මෙය වන්නේ දැයි සොයමු.

ප්‍රවේග අනුපාතය = $\dfrac{\text{එළවෙන කප්පියේ විෂ්කම්භය}}{\text{එළවන කප්පියේ විෂ්කම්භය}}$

$= \dfrac{5\ cm}{10\ cm}$

$= \dfrac{1}{2}$

ප්‍රවේග අනුපාතය = $\dfrac{\text{එළවන කප්පියේ වේගය}}{\text{එළවෙන කප්පියේ වේගය}}$

$\dfrac{1}{2} = \dfrac{\mathbf{50}}{\text{එළවෙන කප්පියේ වේගය}}$

එළවෙන කප්පියේ වේගය = **50 * 2 = 100**

එනම් විනාඩියට වට 100 කි.

ගැටලු අංක 01

විෂ්කම්භය 25 cm වූ එලවන කප්පියක් සමඟ විෂ්කම්භය 2.5 cm වූ එළවෙන කප්පියක් පටියක් මඟින් එකිනෙක සම්බන්ධ කොට ඇත.එලවන කප්පිය විනාඩියට වට 100 ක් කැරකේ නම් ,

1. ප්‍රවේග අනුපාතය
2. එළවෙන කප්පියේ වේගය

සොයන්න.