සරල යන්ත්‍ර - 4 කොටස

ර/ෆර්ගසන් උසස් විදුහල රත්නපුර

(5.)පහත රූප සටහනට අනුව පහත සඳහන් ගැටළුවට පිළිතුරු පසයන්න.

භාරයේ බර = 1000N , ආයාසය යෙදූ බලය = 250N , BX = 100 cm , AY = 20 cm නම්

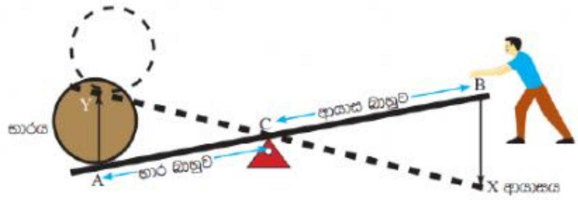
1 ලීවරයේ යාන්ත්‍ර වාසිය සොයන්න

2 ලීවරයේ ප්‍රවේග අනුපාතය සොයන්න

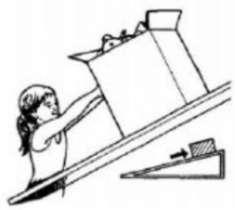
3 ලීවරයේ ප්‍රදාන කාර්යය සොයන්න

4 ලීවරයේ ප්‍රතිදාන කාර්යය සොයන්න

5 ලීවරයේ කාර්යක්ෂමතාවය සොයන්න



(6.) පෙට්ටියක බර 1250 N කි .එය 5m දිග ආනත තලයේ පොළවේ සිට 2m උසට තල්ලු කිරීමට අවශ්‍ය බලය 250N වේ.



1 යාන්ත්‍ර වාසිය සොයන්න

2 ප්‍රවේග අනුපාතය සොයන්න

3 ප්‍රදාන කාර්යය සොයන්න

4 ප්‍රතිදාන කාර්යය සොයන්න

5 ලීවරයේ කාර්යක්ෂම තාවය සොයන්න

(7.) ජලය පිරි බාල්දියක බර 12 Nකි.එය කප්පියක් භාවිතයෙන් එසවීමේදී 15Nක බලයක් යෙදීමට සිදුවේ. 0.5m දුරක් බාල්දිය එසවෙන විටකප්පියේ

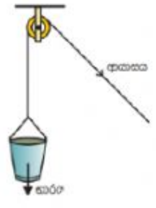
1 යාන්ත්‍ර වාසිය සොයන්න

2 ප්‍රවේග අනුපාතය සොයන්න

3 ප්‍රදාන කාර්යය සොයන්න

4 ප්‍රතිදාන කාර්යය සොයන්න

5 ලීවරයේ කාර්යක්ෂමතාවය සොයන්න

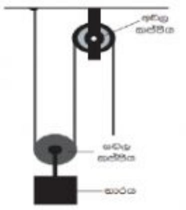


(8.) කප්පි දෙකකින් යුතු පහත රූපයේ පෙනෙන කප්පි පද්ධතියේ භාරය 200N කි මෙම කප්පි පද්ධතියේ

1 යාන්ත්‍ර වාසිය

2 ප්‍රවේග අනුපාතය

3 කාර්යක්ෂමතාවය සොයන්න.



(9.) පතලයක ඇති ඩබරයේ මිටෙහි දිග25cm වන අතර සිලින්ඩරාකාර ලී කඳේ හරස්කඩ අරය20cm වේ.එම ඩබරයේ ප්‍රවේග අනුපාතය සොයන්න.

(10.) මහන මැෂිමෙහි භාවිතා වන සරල යන්ත්‍ර වර්ගය කුමක්ද?

නෙලු ලියනආරච්චි

Nelu Liyanaarachchi

LIVEWORKSHEETS