

B - පිහිටි

- පිහිටි තාක්ෂණ + තර්ජන මත පදනම් වූයේ
- බඩ වැස්සීම + රැකියා මාර්ගගතය + ජාතික වර්ධනය
විකල්පයක්.

C - සාක්ෂි

- Automobile + තර්ජන
- Production technology

D - විදුලි හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

- විදුලි තාක්ෂණයේදී + විදුලි සන්නිවේදන මත පදනම් වූයේ
- Electronic

ବରଫିଆ ଶାଢ଼ୀ

අවසානයේ පදනම් කර ගනිමින් තරල යාන්ත්‍ර නිර්මාණය කරන අතර, එවිටම භාවිතයෙන් විවිධාකාර වේ. එම භාවිතයන් නම්,

- பிபிசாக்களையாகி உலர்
- கிசுசுசுசுசுசு உலர்
- பிபிசாக்களையாகி உலர்
- கிசுசுசுசுசுசு உலர்
- பிபிசாக்களையாகி உலர்
- கிசுசுசுசுசுசு உலர்

01. පිළිබඳ කර්තව්‍ය ලෙස,

සිව්වලාකරනවායින් ලොව තුළ කෙරෙන වෙනස්කම් හඳුනා ගැනීමට උපදෙස් දෙන අතර ලොව විවිධ රටවල් තුළ සිටින පිරිස්ගේ මෙන්ම ලෝකයේ ඇති සියලුම ප්‍රශ්න සහ ප්‍රශංසා පිළිබඳව දැනුවත් කරයි.

02. ස්වෛභාවික ලෙස තරලවල භාවිතය,

ඉවහරා වන
~~සිංහල~~ ගණිත කොටසි වලට සිංහල ගණි ලෙස
 පොදු ගණි. පවරා දී ඇත. ගණි කොටසි වලට සිංහල
 2 වන කිසිදු කිසිදු කිසිදු කිසිදු කිසිදු කිසිදු කිසිදු
 පවරා.

03. පීඩිතකාරකයක් ලෙස තරලවල භාවිතය,

ජීවනාකාරයක් ලෙස තරල කොළා ගන්නා තැබියා ලෙස
 ප්‍රාචීන කලා කලාපයේදී ගන්නා ලදී. එය පැරණි
 ප්‍රාචීන කලා කලාපයේදී ගන්නා ලදී. එය පැරණි
 ප්‍රාචීන කලා කලාපයේදී ගන්නා ලදී. එය පැරණි
 ප්‍රාචීන කලා කලාපයේදී ගන්නා ලදී. එය පැරණි

04. ජවසම්ප්‍රේෂකයක් ලෙස තරලවල භාවිතය,

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ୍ପ୍ରତିମାଙ୍କୁ କବିଜ୍ଞେ ଚନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଗୋବିନ୍ଦ ଲେଖାୟ
 ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର, କବିଜ୍ଞେ ଚନ୍ଦ୍ରାବତୀ, ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର
 ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର
 ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର ଚଉତିଶା ଲେଖିବାର

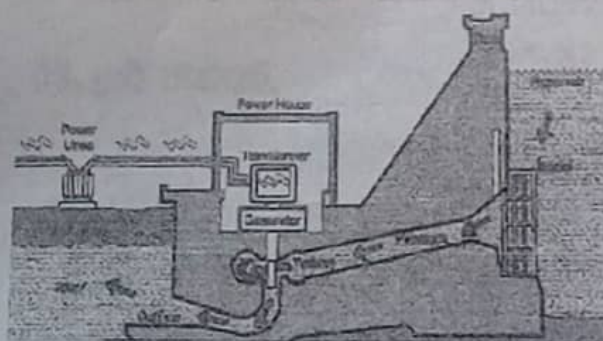
05. කම්පන වාරක්ෂක් ලෙස තරලවල භාවිතය.

බෝවීම් රාශික වල පිහිටි පැරණි බල පැරණිදී පැරණි පැරණි
 බලය පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී
 පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී
 පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී පැරණිදී

විලශකම් උත්පාදනය සඳහා තරල භාවිතය

[illegible]

ଅରୁ ବିଦ୍ରୁ ଶିଖିଆଦୁଆ



මෙ විදිමි බලාගාරයේ මාර්ග
 ලෙස මෙය ඉපාවිත කර මාර්ග
 උපදි කිරීමට කටයුතු කරමිනි
 මෙය මගි විලා මාර්ගය වැඩි
 කරන ලදි මෙය වැඩිම කලකට

එලෙස ඉදිරි පළයීමේ එම අවස්ථාවකදී තමාගේ පළමු වැනි පාසලට
පිටි කෑකළ කිසිදු දේවල් ප්‍රධාන වශයෙන් පිටි කළ කළ යොමු
වෙයි.

ලොවේ එවිට ප්‍රචලිත තල බලන ලද බොහෝ කර්මාන්ත කර්මාන්ත
පරිසරය විවිධ වර්ග කළ කර්මාන්තය. එවැනි ජාත්‍යන්තර විවිධ ප්‍රභව
විවිධ පැහැයවල ලොව දී.

The diagram illustrates the power flow in a wind power system. It starts with 'Wind Power' (represented by arrows) entering a 'Turbine'. The turbine is connected to a 'Generator' via a 'Gearbox'. A 'Control system' is shown with bidirectional arrows connecting it to both the 'Turbine' and the 'Generator'. The 'Generator' is connected to a 'Power Inverter', which is then connected to the 'Grid' (represented by a transmission tower). Below the components, three large arrows indicate the power flow: 'Mechanical power' from the turbine to the generator, and 'Electric power' from the power inverter to the grid.

உயிர் உள் சிந்தி உயர்வு உண்டி, உயிர் சிந்தி உயர்வு உண்டி உயர்வு உண்டி
உயிர் உயர்வு உயர்வு உயர்வு

තරල යොදාගෙන නිර්මාණය කර ඇති යන්ත්‍ර

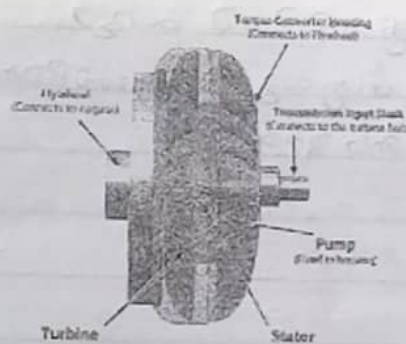
තරල යොදාගෙන නිර්මාණය කර ඇති යන්ත්‍ර අතරින් ප්‍රධාන වශයෙන් ප්‍රචලිත වන්නේ පරිවර්තක යන්ත්‍රයයි. මෙය තරලයේ ප්‍රචලනය නිසා චුම්බක හෝ යම් යම් වෙනත් ආකාරයකින් යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේ.

01. වසර ගලවන යන්ත්‍ර,



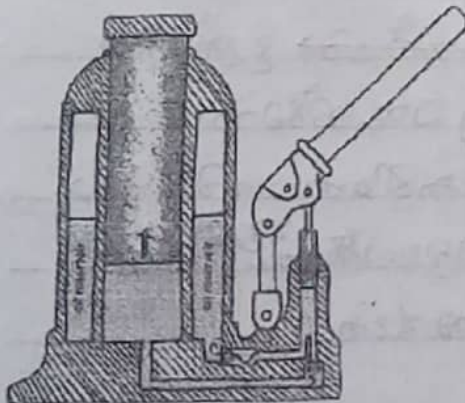
වසර ගලවන යන්ත්‍රයක් යනු ජලයේ ප්‍රචලනය නිසා චුම්බක හෝ යම් යම් වෙනත් ආකාරයකින් යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේ. මෙය තරලයේ ප්‍රචලනය නිසා චුම්බක හෝ යම් යම් වෙනත් ආකාරයකින් යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේ.

02. ව්‍යවර්ධන පරිවර්තකය,



ව්‍යවර්ධන පරිවර්තකයක් යනු ජලයේ ප්‍රචලනය නිසා චුම්බක හෝ යම් යම් වෙනත් ආකාරයකින් යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේ. මෙය තරලයේ ප්‍රචලනය නිසා චුම්බක හෝ යම් යම් වෙනත් ආකාරයකින් යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේ.

03. ප්‍රචලන යන්ත්‍ර,



ප්‍රචලන යන්ත්‍රයක් යනු ජලයේ ප්‍රචලනය නිසා චුම්බක හෝ යම් යම් වෙනත් ආකාරයකින් යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේ. මෙය තරලයේ ප්‍රචලනය නිසා චුම්බක හෝ යම් යම් වෙනත් ආකාරයකින් යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේ.

04. බැකෝ යන්ත්‍ර,



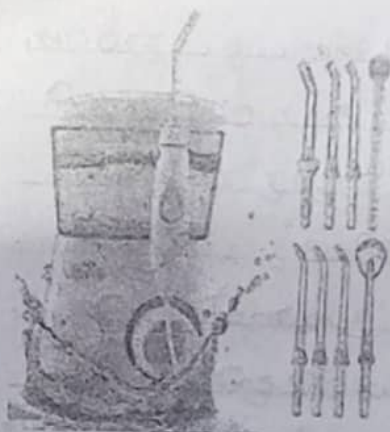
එම යොදාගත් එම යන්ත්‍රයක් නිසා
පුළුන් හිමිකම් යොදාගත් නිසාමයක්
එම යන්ත්‍රයේ ලෙස බැකෝ යන්ත්‍රය
නැතිවන නමුත් බෙහිවූ නව ගොඩනැ
වීම් සඳහා විවිධයන් ලෙසත් එම
විවිධයන් ලෙසත්.

05. වායු සම්පීඩක,



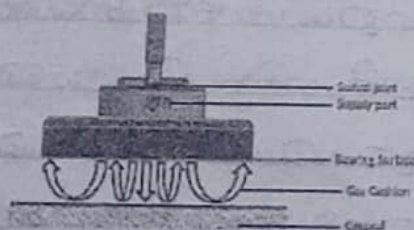
වායු බෙදීමේ මගින් වායු
සම්පීඩනය ලෙස වායු සම්පීඩ-
කයන් ලෙස නිසා වායු සම්පීඩක
යොදා ගැනේ.

06. දත් සුද්දකරන යන්ත්‍රය,



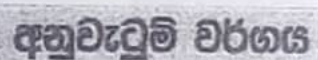
දත් රෙමෝවර් නම් කරන දත්
චිකිත්සා නිසාමයක් යොදා
ගන්නා බෙහිවූ යන්ත්‍රය වායු සම්පීඩක
යන්ත්‍රයක් වන බැවින්.

07. වායු ඔරු,

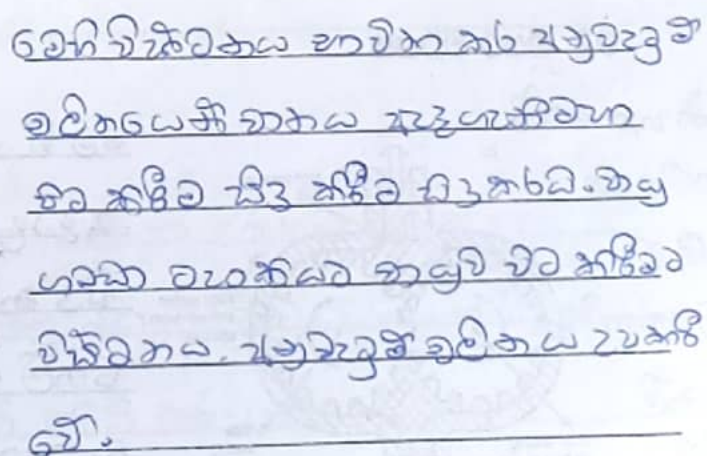


සම්පීඩක වායු නම් කරන බව
ප්‍රධානමයේ දත් මගින් දත්
නැතිවන වායු බෙදීමක් නිසාමයක්
වැනි. එමගින් කරනු ලබන බවට
විවිධ ප්‍රචලිතයන් දත් මගින්
ගැනීමේ ගැනීමක් වැනි.

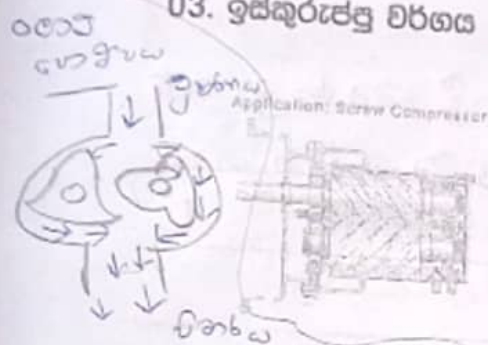
පොරොන් වගන්ති සිදු කරනු ලබන්නේ නැත. පොරොන් ගත කිරීමට,
 නිදහසින් ලෙස තම පොරොන්, වාගන් ගැනීමේ පොරොන් වග
 පොරොන් නිදහසින් කිරීමට විවිධ ක්‍රම යොදා ගනී. නිදහසින්
 ලෙස විවිධ ක්‍රමයන්, වගන්ති 100 පවතින බැවින් සිදු කරන
 කාර්යය විවිධ ක්‍රමයන් පවතින බැවින් කිරීමට නිදහසින්
 ලෙස තම පවතින වග පොරොන් 100 පවතින විවිධ ක්‍රමයන්



01. පිස්වන් වර්ගය

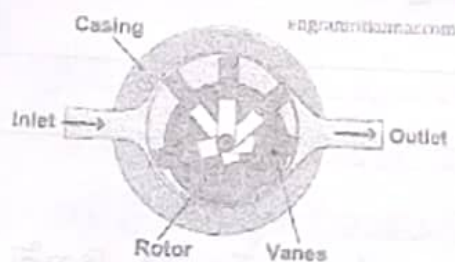


03. ඉස්කූරුපිටු වර්ගය



2. பெரிய நகரங்களில் நகர வளர்ச்சி
 வளர்ச்சி அதிகமாக இருப்பதால்
 3. பெரிய நகரங்களில் நகர வளர்ச்சி
 வளர்ச்சி அதிகமாக இருப்பதால்
 4. பெரிய நகரங்களில் நகர வளர்ச்சி
 வளர்ச்சி அதிகமாக இருப்பதால்

04. පෙති / තල වර්ගය



ସମସ୍ତଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ କରୁଛି ।

ଟୋରଟ ପତ୍ର ଜୀବନୀ ପତ୍ର ଶୁଦ୍ଧିକୃଷ୍ଟି ଚଳାଉଛନ୍ତି

හෙවෙව් වල ස්වභාවය අනුව කාණ්ඩ වශයෙන් වර්ගීකරණ කළ හැකි
කරයි. ඒ අනුව ශුද්ධතාව, තරල ව්‍යුහ, ඛනික ව්‍යුහ, කෙල් ව්‍යුහ යනාදිය
ශුද්ධීකරණය හැකි ඒ වර්ගයේ විශේෂයන් පැහැදිලි කළ හැක.

၉၉ (Seal)

මානව වානිජ මාර්ගයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ මෙය බොහෝ විට
 මානව ශ්‍රීතය මගින් සිදු වන බැවිනි. මෙය බොහෝ විට මානව ශ්‍රීතය මගින්
 සිදු වන බැවිනි. මෙය බොහෝ විට මානව ශ්‍රීතය මගින් සිදු වන බැවිනි.

තරල මගින් පව සම්ප්‍රේෂනයේ වාසි,

- විවිධ ද්‍රව්‍යවලට වුවද පහසුවෙන් එකට සම්ප්‍රේෂනය කළ හැකි වීම.
- කිසිදු වෙනස් කිරීමක් නොවී ගමන් කරන බැවින් වේ.
- වුවද ඉතා ඉඩ ප්‍රමාණයකින් ප්‍රමාණයක් ගෙන යාම.
- විවිධ ද්‍රව්‍යවලට එකතු කළ හැකි බැවින් සම්ප්‍රේෂනය කිරීමේ පහසුව.
- ඉඩ ස්ථාන පහසුවෙන් තිබීම හා නිසි ලෙසින් ගෙන යාමේ පහසුව හා ඉඩ. (නිසි ලෙසින් එම සම්ප්‍රේෂනය නොවන වන උපකරණ ලෙස)

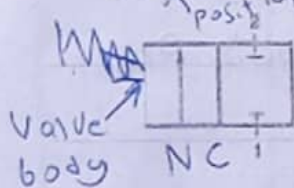
තරල මගින් පව සම්ප්‍රේෂනයේ අවාසි,

- ඉතා ඉහළ වලංගු වැයක් වියදමක් සිදු විය හැකි වීම.
- තරල කාණ්ඩ වලින් සම්ප්‍රේෂනය වන සම්ප්‍රේෂනය වීම.
- ඉතා කාණ්ඩ වලින් නිකුත් වීම හා පිටතට පැතිරී යාම.
- සම්ප්‍රේෂනයේ කාණ්ඩයක් නිකුත් වීම (ඉතා කාණ්ඩයක් නිකුත් වීම)
- ඉතා කාණ්ඩ වලින් නිකුත් වීම හා පහසුවෙන් කාණ්ඩයක් නිකුත් වීම.

• වැඩිදුරටත් දී ඇති පරිදි
• වැඩිදුරටත් දී ඇති පරිදි
• වැඩිදුරටත් දී ඇති පරිදි

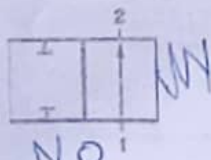
තරල සම්ප්‍රේෂන පද්ධතියේ භාවිත වන විවිධ කපාට වර්ග

01. 2/2 Way Valve



Normally closed

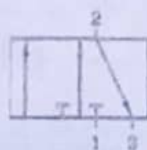
වෙල කපාටයේ පවතින 2 ක් ඇති පාර වර්ග 2 ක් වෙයි.



Normally open

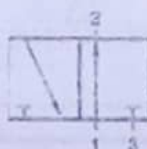
වෙල කපාටය NC හෝ NO ලෙස වර්ග 2 ක් ඇත.

01. 3/2 Way Valve



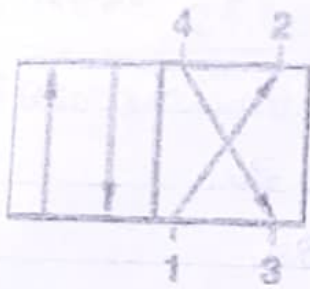
Normally closed

වෙල කපාටයේ පවතින 2 ක් ඇති පාර වර්ග 3 ක් වෙයි.



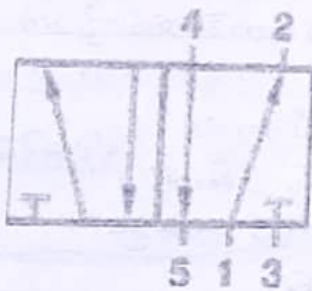
Normally open

03. 4/2 Way Valve



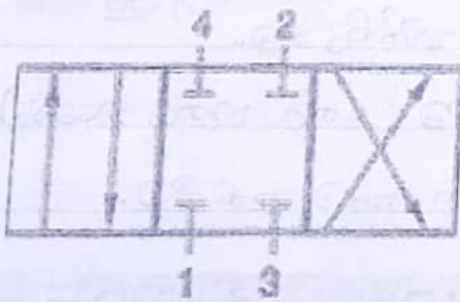
ଓର କାନ୍ଦରେ ଧରାଯିବା ୨ କି
ଧରା ଧରା ଧରା ୫ କି ଧରା.

05. 5/2 Way Valve



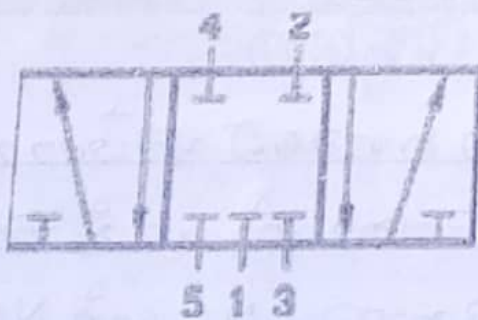
ଓର କାନ୍ଦରେ ଧରାଯିବା ୨
କି ଧରା ଧରା ଧରା ୫ କି
ଧରା.

06. 4/3 Way Valve



ଓର କାନ୍ଦରେ ଧରାଯିବା ୩ କି
ଧରା ଧରା ଧରା ୫ କି
ଧରା. ଓର କାନ୍ଦରେ ଧରା
ଧରା ଧରା ଧରା

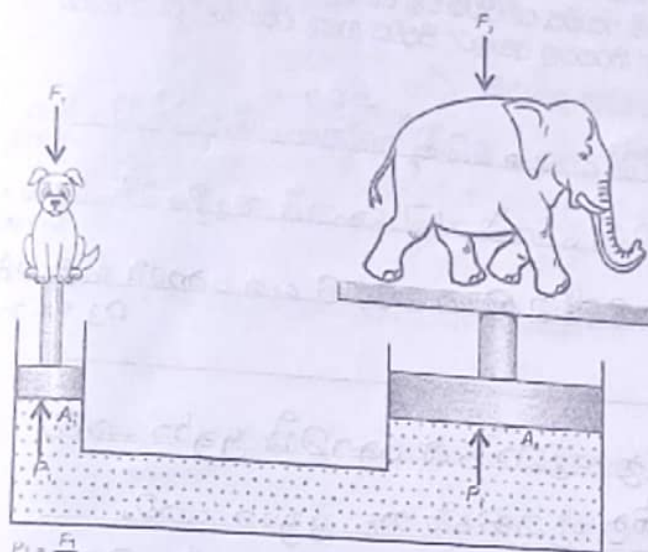
07. 5/3 Way Valve



ଓର କାନ୍ଦରେ ଧରାଯିବା ୩ କି
ଧରା ଧରା ଧରା ୫ କି
ଧରା. ଓର କାନ୍ଦରେ ଧରା
ଧରା ଧରା ଧରା

සංවෘත පද්ධතියක තරල වල හැසිරීම

ද්‍රව පීඩන ජ්‍යාමිතිය



$$P_1 = \frac{F_1}{A_1}$$

$$P_2 = \frac{F_2}{A_2}$$

$$P_1 = P_2$$

P_1 - කුඩා පිස්ටන් වෙත ජීවය

P_2 - විශාල පිස්ටන් වෙත ජීවය

A_1 - කුඩා පිස්ටන් වෙත භූමි ප්‍රදේශය

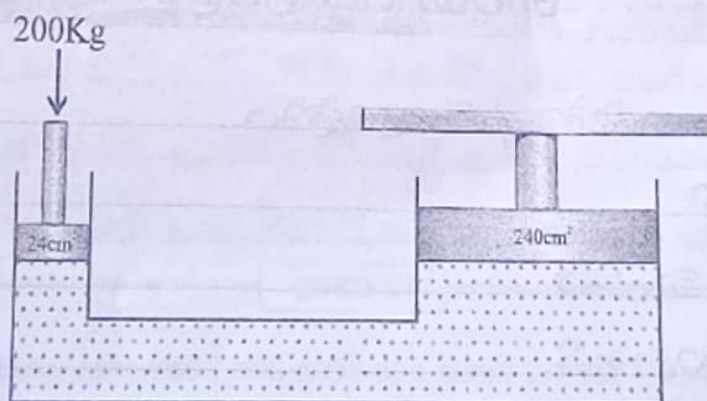
A_2 - විශාල පිස්ටන් වෙත භූමි ප්‍රදේශය

F_1 - කුඩා පිස්ටන් වෙත බලය

F_2 - විශාල පිස්ටන් වෙත බලය

ප්‍රශ්නය 01

පහත සඳහන් ද්‍රව පද්ධතියේ කුඩා පිස්ටනය වර්ගඵලය 24cm^2 ද විශාල පිස්ටනය වර්ගඵලය 240cm^2 ද වේ. මෙහි කුඩා පිස්ටනය මත 200Kg ක භාරයක් යොදා ඇත්නම් පිස්ටන් දෙක සමතුලිතව තැබීමට කොපමණ භාරයක් යෙදිය යුතු ද?



$$P_1 = P_2$$

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

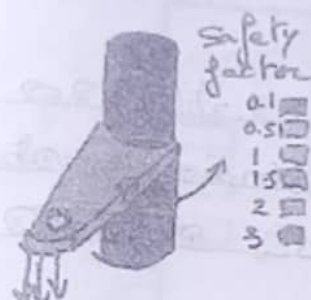
$$\frac{2000 \times 240}{24} = F_2$$

$$\frac{2000}{24} = \frac{F_2}{240}$$

$$20000\text{N} = F_2$$

$$2000\text{Kg} = m$$

හිරාපද සාධකය (Safety Factor)



⇒ හිරාපද සාධකය = $\frac{\text{උරියහැකි උපරිම භාරය}}{\text{ක්‍රියාකාරී භාරය}}$

දැව් සහ කළු පැහැයෙන් යුත් වස්තු වලට හිරාපද සාධකය 1.5 ට වැඩි විය යුතුය. මෙය වස්තුවේ භාරයට වඩා වැඩි භාරයක් එල්ල වුවද එය කඩා නොයා යාමට හේතු වන බැවිනි.

හිරාපද සාධකයේ විශේෂ ලක්ෂණ

- හිරාපද සාධකය 1.5 ට වැඩි විය යුතුය.
- හිරාපද සාධකය 1.5 ට වැඩි වුවද එය කඩා නොයා යාමට හේතු වන බැවිනි.
- හිරාපද සාධකය 1.5 ට වැඩි වුවද එය කඩා නොයා යාමට හේතු වන බැවිනි.
- වස්තුවේ භාරයට වඩා වැඩි භාරයක් එල්ල වුවද එය කඩා නොයා යාමට හේතු වන බැවිනි.

ප්‍රශ්නය 01

මෝටර් රථයක 450Kg උරිය හැකි උපරිම භාරය ලෙස සලකන කුඩා භාරයක් එහි පුද්ගලයන් 8 දෙනෙකු ගමන් කරයි. එම පුද්ගලයන් 8 දෙනාගේ බරෙහි එකතුව 650Kg වේ හිරාපද සාධකය කොපමණ විය යුතුය?

$$\begin{aligned} \text{හිරාපද සාධකය} &= \frac{450 \text{ Kg}}{650 \text{ Kg}} \times 100\% \\ &= 69.23\% \end{aligned}$$

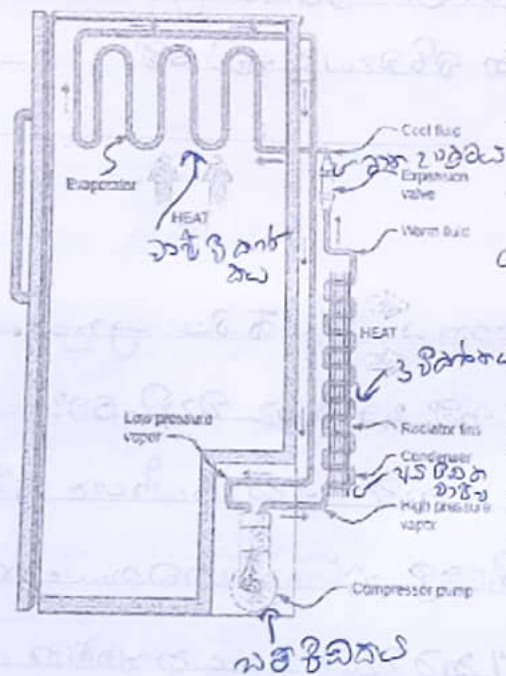
හිරාපද සාධකය 1.5 ට වැඩි විය යුතු බැවින් මෙය අසමත් වේ.

තරල භාවිත යන්ත්‍ර

ශීතකරණ හා වායු සම්පීඩකරණ යන්ත්‍ර

යම් වස්තුවක උෂ්ණත්වය ඉහළින් පවතින අවස්ථාවේ ප්‍රතිශෝක්තිය වායුගෝලීය ප්‍රතිශෝක්තියට වඩා වැඩි ප්‍රතිශෝක්තියක් ලෙස පැහැදිලි කළ හැක්කේ ප්‍රධාන කාරණය වන්නේ එයට අධික තාපයක් හා උෂ්ණත්වයක් ඇති බැවිනි.

ශීතකරණ (Refrigerator)

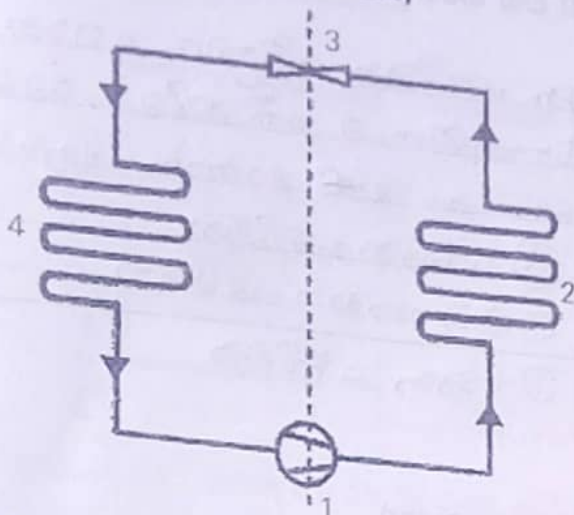


යම් අප අපේ වස්තුවක් ~~සිසිල්~~ කිරීමට කොටසක් ප්‍රතිශෝක්තියක් භාවිත කරමු. එයට අධික තාපයක් ඇති කර ගත් කොටසක් තාපය ඉවත් කිරීමේදී ප්‍රතිශෝක්තියක් ඇති කර ගනිමු. එයට අධික තාපයක් ඇති කර ගනිමු.

01. ශීතකරණයකින් ලැබිය හැකි ප්‍රයෝජන,

- වස්තු, වාත, ජලය වැනි වස්තු වලට උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම.
- උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම.
- උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම.
- උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම.
- උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම.
- උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම.

02. ශිතකරණයේ ක්‍රියාකාරීත්වය,



1. വാറ്റിപ്പീടിക
2. Condenser / ട്രിപ്പിങ്ക്
ടാപ്പ്
3. അഗ്നി പ്രവാഹം / ഗ്രാബിങ്ക്
അഗ്നി
4. ഇതിൽ
ഇതിൽ

04. ශීතකරණ පද්ධතියේ භාවිත වන සම්පීඩක යන්ත්‍ර,

ශීතකරණයේ භාවිත වන සම්පීඩක යන්ත්‍රවල ප්‍රධාන කාර්යය ශීතකරණ තර්ම පද්ධතියේ තත් කිරීමයි. මෙම සම්පීඩක යන්ත්‍ර කිහිපයක් තම ඇති තත්ත්වය වෙනස් කරයි.

① සංවෘත සම්පීඩක

② අර්ධ සංවෘත සම්පීඩක

③ විවෘත සම්පීඩක

05. සම්පීඩක යන්ත්‍ර වර්ග,

• සංවෘත සම්පීඩක (Hermetic Compressor)

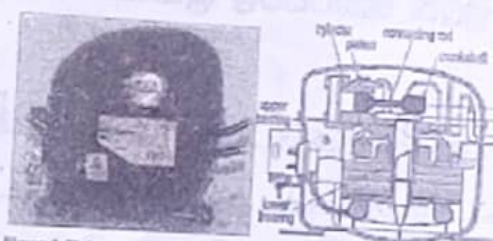
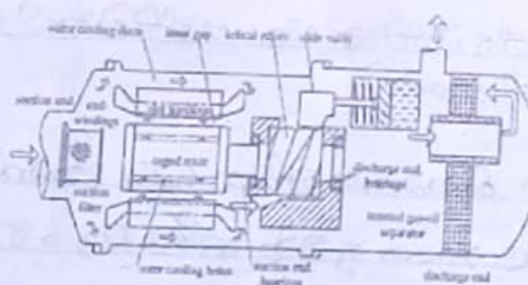


Figure 1. Picture and schematic diagram of a hermetic reciprocating compressor.

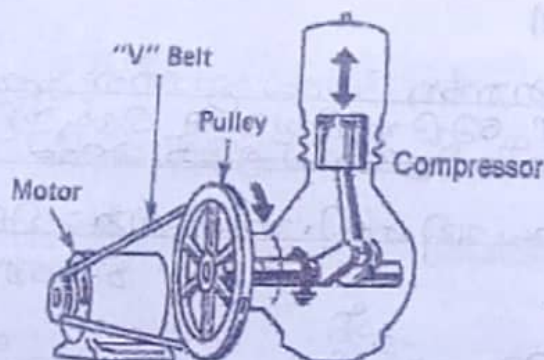
මෙම සම්පීඩකය හා විදුලි බෝම්බය එකවර ඇසිරීමට සිදු කරනු ලබයි. මෙම ආවරණයන් විවෘත කොට පරීක්ෂා කළ නොහැක.

• අර්ධ සංවෘත සම්පීඩක (Semi Hermetic Compressor)



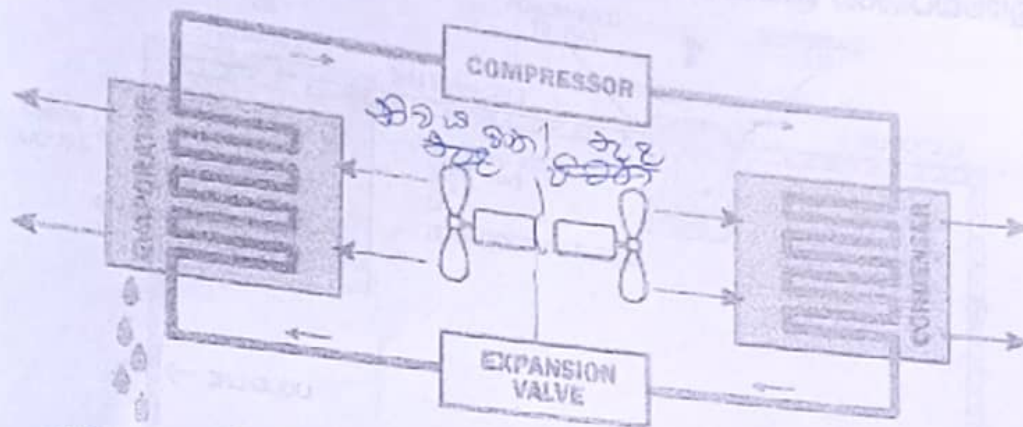
මෙම මෝටර් ආවරණය හරහා එවර්ත සම්පීඩකය හා විදුලි බෝම්බය ඇසිරීමට සිදු කරනු ලැබේ. (පරිවෘත තත්ත්වයේ සම්පීඩකය)

• විවෘත සම්පීඩක (Open Type Compressor)



සම්පීඩකය හරහා එවර්ත ඇසිරීමට සිදු කරනු ලබයි. මෙම ආවරණය සම්පීඩකයේ පරිවෘත තත්ත්වයේ සම්පීඩකයක් ලෙස පරිගණනය කළ නොහැක. සම්පීඩකය හා විදුලි බෝම්බය එවර්ත පරිවෘත තත්ත්වයේ සම්පීඩකයක් ලෙස පරිගණනය කළ නොහැක. මෙම ඇසිරීමේ ඒකකය සම්පීඩකයේ.

වායුසම්බරණ (Air Condition)



වායු සම්බරණයක් ඉහත කොටස් පැහැදිලි කර ඇත. එය පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.

- ① භාගයේ සම්බරණය ② භාගයේ සම්බරණය ③ භාගයේ සම්බරණය
- ④ සම්බරණය ⑤ සම්බරණය

එය කොටස් 4කින් සමන්විත වේ. ඒවා වන්නේ ① භාගයේ සම්බරණය ② භාගයේ සම්බරණය ③ භාගයේ සම්බරණය ④ සම්බරණය ⑤ සම්බරණය වේ.

01. වායුසම්බරණයකින් ලැබිය හැකි ප්‍රයෝජන,

- භාගයේ සම්බරණය පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.
- සම්බරණය පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.
- සම්බරණය පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.
- සම්බරණය පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.
- සම්බරණය පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.

තරල ජල සමුද්‍රීය හා වදිකයක ලවණ හා උෂ්ණත්ව

- ① ක්‍රියාකාරක (චිඤ්චි/වේගීය/ගෝලාකාර/සමමුහුර්ත)
- ② තලකය (දිගු දිග තලක තලකය/කාමර)
- ③ තරල සමුද්‍රීය උෂ්ණත්ව (සමමුහුර්ත/තරල සමුද්‍රීය/දිගු තලකය)
- ④ තරල සමුද්‍රීය හා තලක

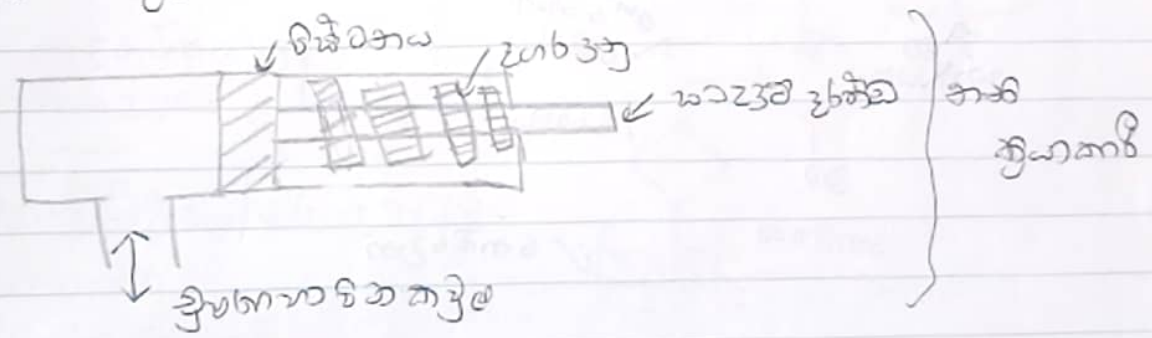
① ක්‍රියාකාරක

* තරලයක තරල ගතික ගුණාංග භාවිතයෙන් ලවණ හෝ භෞතික ගුණාංගයන් වැනි දෑ ගත හැකි උපකරණ.

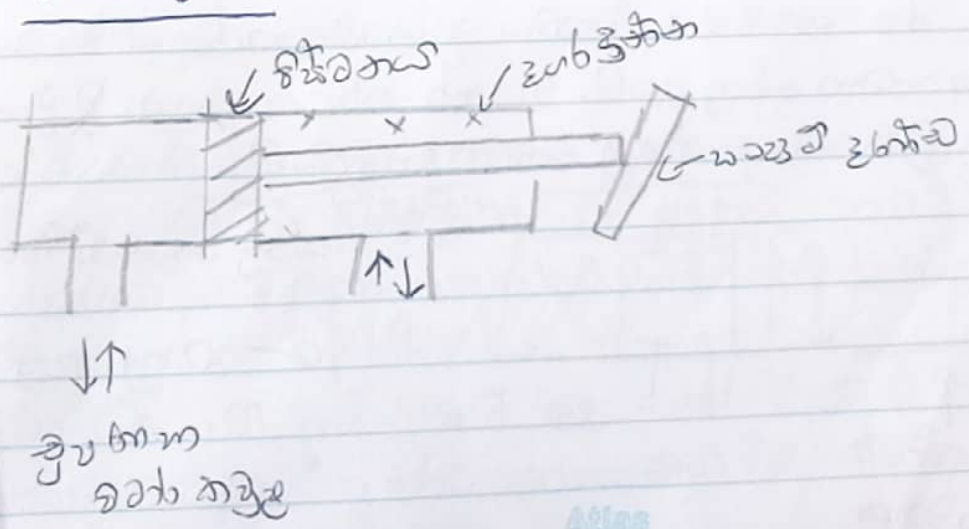
උදා: වේගය, ගෝලාකාර හා සමමුහුර්ත, චිඤ්චි හා සමමුහුර්ත

චිඤ්චි හා සමමුහුර්ත

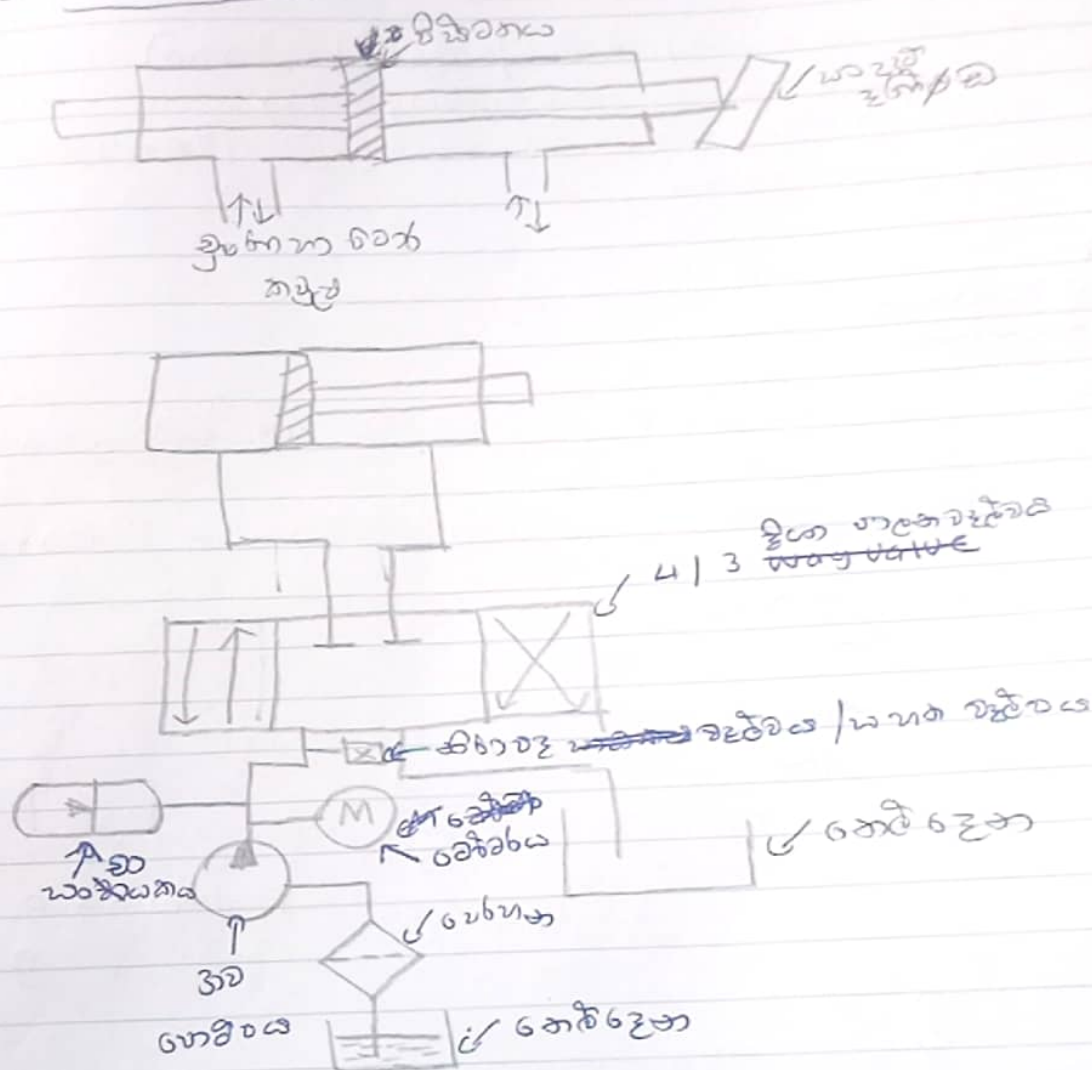
- ① තරල ක්‍රියාකාරක
- ② ද්‍රව්‍යයේ ක්‍රියාකාරක



තරල සමුද්‍රීය ද්‍රව්‍යයේ සහිත



ද්විතීයික භාලායුද්ධන උපකරණය



* තවද එම පද්ධතියේ පද්ධතියේ ස්වයංක්‍රීයව පවතින බවට තවද
 උපකරණයක් සහිත වේ. ඒ අතර තවද මෙම ද්විතීයික පද්ධතිය
 ක්‍රියාත්මක වන බවට තවද පවතින බවට තවද.

