

PLEASE READ BEFORE YOU CONTINUE



Except where otherwise noted, this work is licensed under creative commons by <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0>

YOU ARE FREE:

To Share — to copy, distribute and transmit the work

UNDER THE FOLLOWING CONDITIONS:

ATTRIBUTION.

You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).

NONCOMMERCIAL.

You may not use this work for commercial purposes.

NO DERIVATIVE WORKS.

You may not alter, transform, or build upon this work.

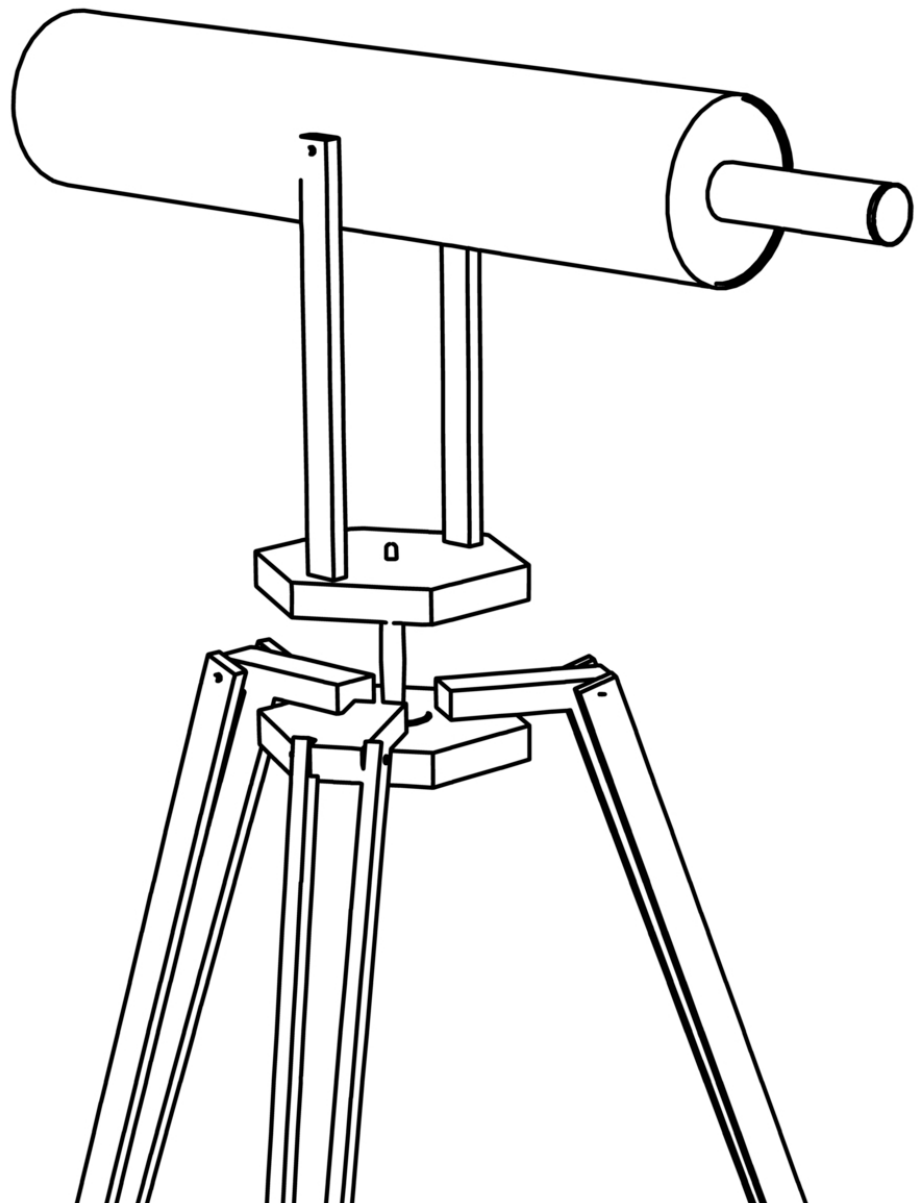
This document comes in pdf format. Do not add, remove or modify the pages in the pdf document. You are free to distribute this document. If you are putting this document on a web site put a direct link to the document in our server. You are not allowed to host this file in a web server.

Thank you for downloading this file!

මෙම ගොනුවේ පිටු ඉවත්කිරීම, වෙනස් කිරීම හෝ ගොනුවට නව පිටු ඇතුළත් එකතුකිරීම සිදු කිරීමෙන් වලකින්න. මෙම ගොනුව මුද්‍රණය කිරීමට සහ බෙදාහැරීමට ඔබට අයිතිය ඇති අතර ඉන් මුදල් ඉපයීමට අයිතියක් නොමැත. ඔබට මෙම ගොනුව වෙබ් සර්වරයක තැන්පත් කිරීමට අයිතියක් නොමැත.

මෙම ගොනුව බාගතකළාට ස්තූතියි !

දුරේක්ෂයක් හඳුමු



**** අනතුරු හැඟවීමයි - දුරේක්ෂයක් හෝ කිසිම ආකාරයකින් කාච භාවිතයෙන් හෝ කිසිවිටකත් සූර්යයා හෝ ඒ ආසන්නය හෝ දෙස බැලීමෙන් වළකින්න. ඔබ සදාකාලික ලෙස අන්ධ භාවයට පත්විය හැකිය. ****

දුරේක්ෂයක් හදමු

තාරකාවිද්‍යාවට අවතීර්ණ වන නවක ඔබට කළ හැකි මූලිකතම ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකමක් වනුයේ දුරේක්ෂයක් තැනීම ය. මෙලෙස ඉතා විශාල, වර්තක සේම පරාවර්තක දුරේක්ෂ පවා නිවසේදීම තැනිය හැකි නමුත් නිවසේදී සාදන දුරේක්ෂ, ප්‍රමාණයෙන් විශාල වන තරමට ඒවායේ නිවැරදිතාවය අඩු වීමට ඉඩ ඇත.

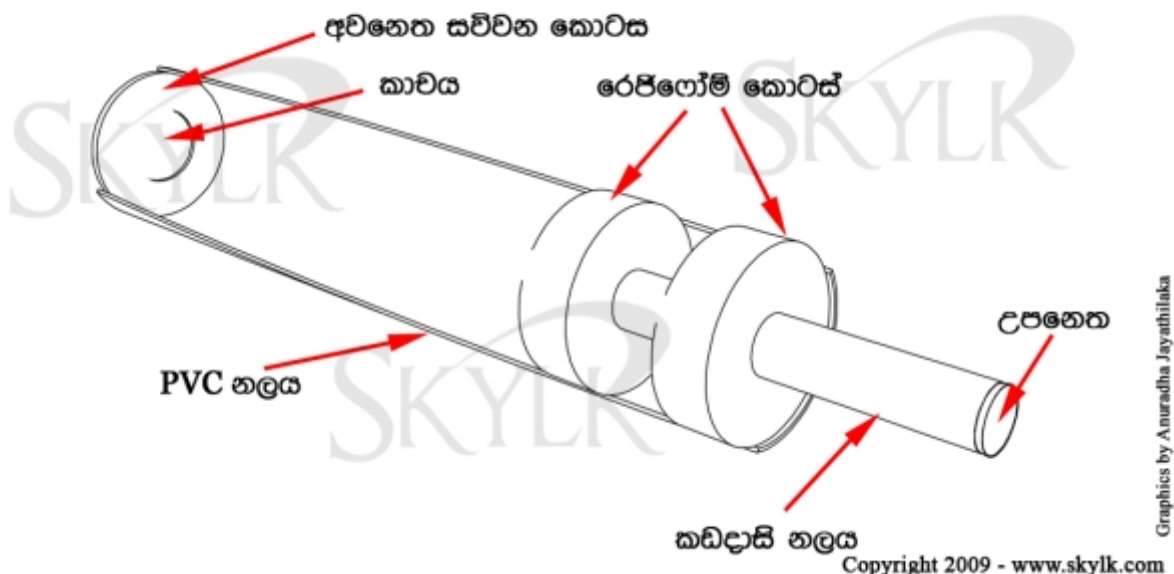
මෙම ලිපියෙන් අප බලාපොරොත්තු වන්නේ නවකයෙකුට ඉතා පහසුවෙන් සහ අඩු මුදලින් වර්තක වර්ගයේ දුරේක්ෂයක් සාදා ගත හැකි ආකාරයයි. මේ සඳහා කාච, PVC නල, කඩදාසි නල, රෙජිෆෝම් යන මාධ්‍ය භාවිතා කෙරේ. තවද යොදාගන්නා මිනුම් ඔබ දුරේක්ෂය සඳහා පාවිච්චි කරනු ලබන කාච මත තීරණය වේ.

කාච තෝරාගැනීම

මේ සඳහා යොදාගන්නා කාච උත්තල වර්ගයේ ඒවා විය යුතු ය. උදාහරණයක් ලෙස අප මෙහිදී ගෙන ඇති දුරේක්ෂයේදී අවනෙතෙහි විශ්කම්භය සෙ.මී. 5ක් පමණ වන, නාභිය දුර සෙ.මී. 50ක් වන කාචයක් භාවිතා වේ. අප නිර්මාණය කරන දුරේක්ෂයේ දිග තීරණය වන්නේ දුරේක්ෂය සඳහා භාවිතා වන අවනෙතෙහි නාභිය දුරයි. ඒ අනුව දුරේක්ෂයේ දිග විය යුත්තේ සෙ.මී. 50 කි.

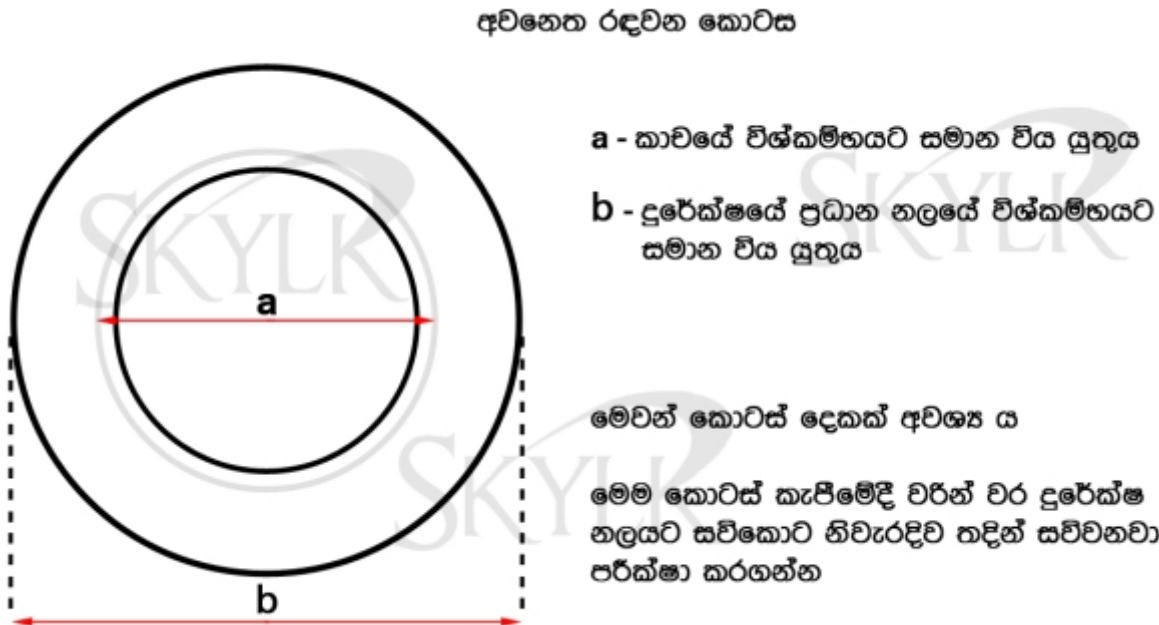
උපතෙත සඳහා සෙ.මී. 2ක විශ්කම්භයකින් යුතු සහ සෙ.මී. 4ක පමණ නාභිය දුරක් සහිත කාචයක් භාවිතා වේ. මේ සඳහා ඔරලෝසු කාර්මිකයන් භාවිතා කරන ඇසේ පලඳින කාචයක් භාවිතා කර ඇත.

දුරේක්ෂය සෑදී ඇති ආකාරය



කාච රැඳවීම

මුලින් ම කාච රැඳවීමට භාවිතා කරන කොටස් තනා ගනිමු. රෙජිගෝම් මගින් පහත සඳහන් ආකාරයේ හැඩතල කපාගන්න. ඔබ භාවිතා කරන කාච වල සහ දුරේක්ෂයේ ප්‍රධාන රියුබය ලෙස භාවිතා වන PVC නලයේ විශ්කම්භය අනුව භාවිතා වන මිමි වෙනස් විය යුතු බව සලකන්න.



Copyright 2009 - www.skylk.com

මෙම කොටස් PVC නලය සමඟ තදින් සම්බන්ධ විය යුතුය. කෙසේ වෙතත් උවමනාවට වඩා තදින් තෙරපුනහොත්, කාචය ඇඳ වී තැන්පත් වීමෙන් අපහැදිලි දුර්ගත ඇති විය හැකිය. කපාගත් රෙජිගෝම් කොටස් අතරට කාචය රඳවා කම්බි මගින් සිරකරගන්න. මේ සඳහා ඕනෑම වර්ගයක කම්බි විශේෂයක් යොදාගත හැක.

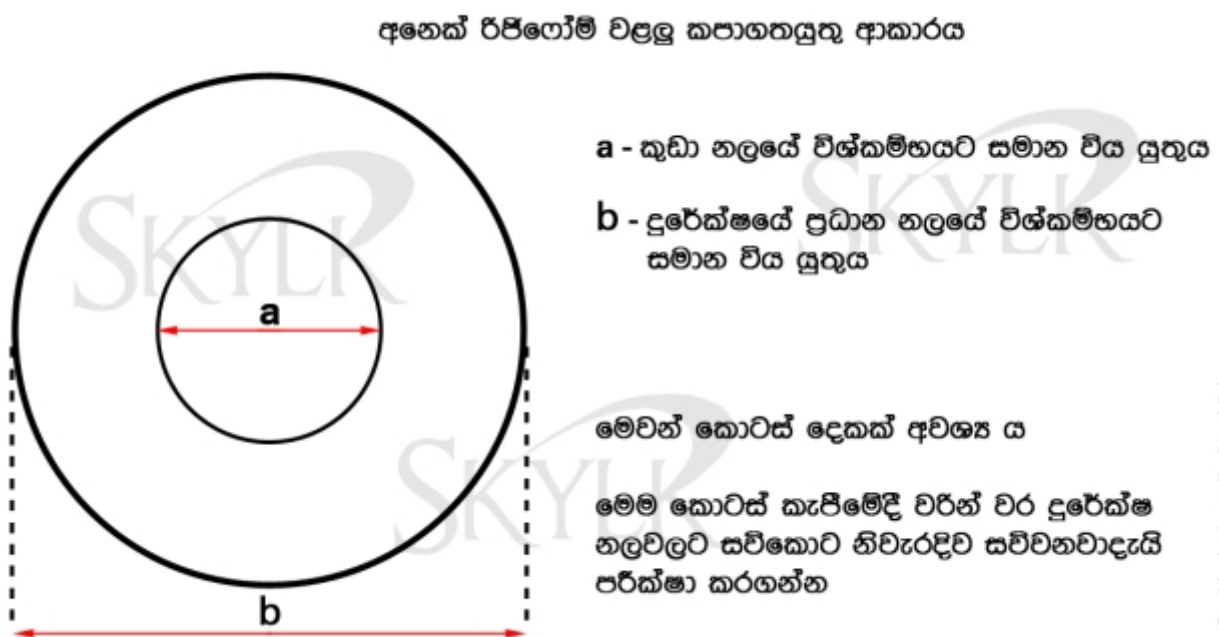


Copyright 2009 - www.skylk.com

විශුඛය සහ අනෙක් රැඳවුම් කොටස් සකස් කිරීම

දුරේක්ෂයේ ප්‍රධාන විශුඛය ලෙස අඟල් 3.5ක පමණ විශ්කම්භය සහිත PVC නලයක් භාවිතා කෙරේ. අප සාදන දුරේක්ෂයේ දිග තීරණය වන්නේ අවනෙතෙහි විශ්කම්භය අනුව බව ඉහත ප්‍රකාශ කළෙමි. එම නිසා PVC නලය කපාගැනීමේදී නාභිය දුරට තවත් සෙ.මී. 5-6ක් පමණ වැඩියෙන් කපා ගන්න. එම අමතර දුර පිළිබඳව ඉදිරියේදී පැහැදිලිකෙරේ. මෙහිදී භාවිතා කර ඇති කුඩා නලයේ දිග සෙ.මී. 20ක් පමණ වේ.

රොප්ගෝම් භාවිතා කරමින් රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයේ හැඩතල දෙකක් කපාගන්න. මෙම කොටස් වල ඝනකම වැඩිවන තරමටම, දුරේක්ෂයේ උපනෙත සවිකරන නලය විභාමෙහා කිරීමේදී හැකිතරම් සෙලවීම් අඩුකරගත හැකිය.



Copyright 2009 - www.skylk.com

මී ප්‍රභට සිදුවිය යුත්තේ, මෙම කොටස් දෙකින් එකක ඇතුළු වටප්‍රමාණය, කුඩා නලයේ ප්‍රමාණයට වඩා මඳක් අඩුවීම සහ අනෙකේ පිටත වටප්‍රමාණය විශාල නලයට වඩා මඳක් අඩුවීමයි. මින් බලාපොරොත්තු වන්නෙ රොප්ගෝම් වළල්ල අදාල නලය සමග පමණක් තදින් සම්බන්ධ වී සිටීමින් අනෙක් නලය සමග පිහිල්ව පැවතීමයි. කුඩා නලය පහසුවෙන් විභාමෙහා කිරීමට මෙය බලපායි.

රොප්ගෝම් වළලු වල ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට, කුඩා ගැටිති සහිත වැලි කඩදාසියක් භාවිතා කල හැකිය. මෙම කාර්ය කිරීමේදී වරින් වර වළලු, අදාල නල සමග නිවැරදිව සවිවනවාදැයි පරීක්ෂා කරගන්න. වළලු සහ නල අතර තෙරපුම් ඕනෑවට වඩා වැඩි වුනහොත් හෝ උවමනාවට වඩා ලිහිල් වුවහොත් නිරීක්ෂන කටයුතු කිරීමේදී, නාභිගතකිරීමේ අපහසුතා ඇතිවිය හැක.

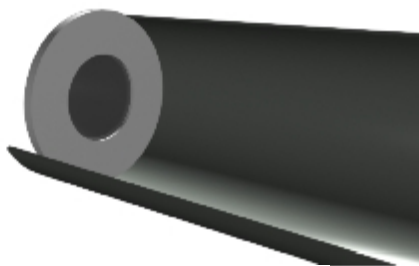
කොටස් එකලස් කිරීම

මුලින්ම අවනෙත සහිත රෙජිගෝම් කොටස දුරේක්ෂයේ එක් කොනකින් ඇතුළු කරන්න. විය සෙ.මී. 5-6ක් පමණ ඇතුළුව වන්නට සවිකරගන්න. මෙසේ කරන්නේ අවනෙත වෙත ලැබිය හැකි අනවශ්‍ය ආලෝක කිරණ වැලැක්වීමටයි.

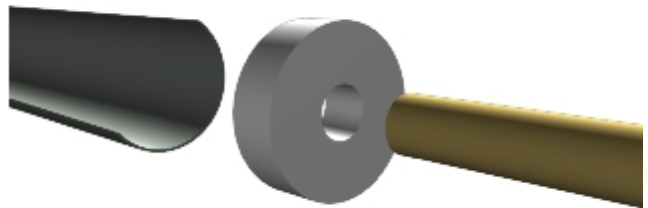
දුරේක්ෂයේ එකඳු කොටසක් හෝ සවි කිරීමේදී මැලියම් භාවිතයෙන් වැළකිය හැකිනම් වඩාත් යහපත් ය. ඊට හේතුව වන්නේ ඔබ භාවිත කරන මැලියම් යම්හෙයකින් කාට මත වැටුණොත් එමඟින් ඒවාට හානි විය හැකි නිසා. අනෙක නම් පසුකලෙක ඔබට රෙජිගෝම් කොටස් වලට කිසිඳු හානියකින් තොරව නැවත දුරේක්ෂයේ කොටස් ගලවාගත හැකි වන නිසාය.

අනෙක් රෙජිගෝම් වළලු දෙකින් කුඩා නලයේ ප්‍රමාණයට ගැලපෙන වළල්ල කුඩා නලයට සවිකරගන්න. සමහරවිට මෙහිදී ඔබට මැලියම් භාවිතා කිරීමට සිදුවනවා විය හැකිය. ඔබ මැලියම් භාවිතා කළේ නම් නලය දුරේක්ෂයට සවිකිරීමට ප්‍රථම හොඳින් වේලෙන්නට හරින්න.

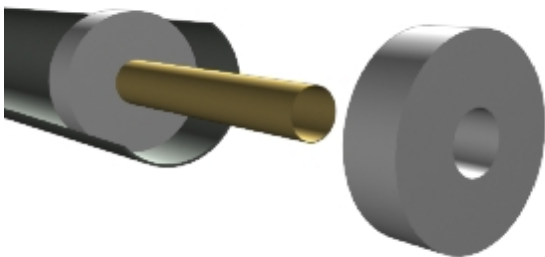
දැන් එම කොටස සහ ඉතිරි රිජිගෝම් වළල්ල විශාල නලයට සවිකරගන්න. අවසාන වශයෙන් උපතෙත සඳහා භාවිතා කරන කාටය එහි ඇළුම්හියම් කොටසද සමඟ කඩදාසි නලයට සම්බන්ධ කරගන්න. මෙහිදී අප කඩදාසි නලයක් හිනාමනාම භාවිතා කරඇත්තේ PVC නලයකට වඩා පහසුවෙන්, උපතෙත කඩදාසි නලයට සවිකල හැකි නිසායි.



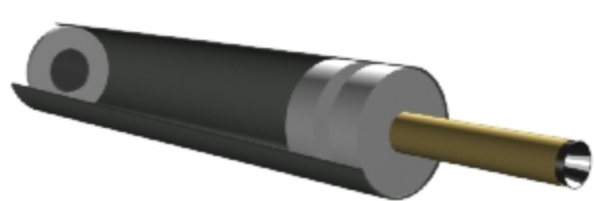
1. අවනෙත සහිත කොටස එක් පසෙකින් සවිකරගන්න



2. කඩදාසි නලය සහ නිවැරදි රිජිගෝම් වළල්ල එකිනෙක සවිකරගන්න



3. කඩදාසි නලය සමඟ අනෙක් රිජිගෝම් වළල්ලද සවිකරගන්න



4. අවසාන වශයෙන් උපතෙත සවිකරගන්න

දුරේක්ෂයේ කොටස් සවි කිරීම පිළිබඳවන වීඩියෝ දර්ශනයක් මෙම ස්ථානයෙන් නැරඹිය හැකිය

<http://www.youtube.com/watch?v=KIK4BMV3OfI>

ඔබේ දුරේක්ෂය සාදා අවසන් ය. රාත්‍රී කාලයේදී චිලිමහන් ස්ථානයකට ගොස් දුරේක්ෂය යොමුකර මෙතුවක්කල් ඔබ නොදුටු දේ දැකගන්න. අප මෙහි දක්වා ඇති විශාලත බලයක් සහිත දුරේක්ෂයකින් වන්ද්‍රයා නිරීක්ෂණය පමණක් නොව ජායාරූපකරණය පවා කළ හැකිය.

ඔබට කළ හැකි වෙනත් දෑ

- [දුරේක්ෂය රැඳවීමට ත්‍රිපාදයක් සාදාගන්න](#)
- රිජිගේම් කොටස් සහ නලවල ඇතුලත කළු පැහැති මැටි වර්ගයේ තීන්ත ආලේප කරගන්න. මේ මගින් අනවශ්‍ය පරාවර්තනයවීම් වලක්වාගත හැකිය.
- වෙනස් නාභියදුර සහිත කාච උපනෙත සඳහා භාවිතා කර බලන්න. උපනෙතෙහි නාභියදුර වෙනස් වන විට විශාලත බලය වෙනස් වේ. එකිනෙකට වෙනස් විශාලතබල සහිත උපනෙන් කට්ටලයක් සකසාගන්න.