

කොන්ක්‍රීට් වල ඝනත්වය 2500 kgm^{-3} , වානේ ඝනත්වය 8000 kgm^{-3} කොන්ක්‍රීට්වල යංමාපාංකය $2.5 \times 10^{10} \text{ Nm}^{-2}$ වානේ යංමාපාංකය $2.1 \times 10^{11} \text{ Nm}^{-2}$, $\pi = 3$ ලෙස ගන්න.

- පියනේ බර ගණනය කරන්න.
- කනුව මත යෙදෙන සිරස් බලය ගණනය කරන්න.
- කොන්ක්‍රීට් හා වානේ වල වික්‍රියාවන් 10^{-4} අගයකට සමාන යැයි උපකල්පනය කරන්න. විෂ්කම්භය 20 mm වන වානේ කම්බි 20 ක් මගින් තනි කණුවක් සාදන්නේ නම් නම කණුවේ විෂ්කම්භය ගණනය කරන්න.
- ඉහත වියනට යොදා ඇති තනි කොන්ක්‍රීට් කණුව වෙනුවට ඉංජිනේරුවෙක් සර්ව සම වානේ කේබල 03 ක් මුහුණතට ගැටගසා තිරසර 30^0 කෝණයක් සෑදෙන පරිදි සිරස් බිත්තියේ ඉහළ ඒකම තිරස් මට්ටමේ ලක්ෂ තුනකට ඇමිනීමට යෝජනා කරයි.
 - යොදා ගෙන ඇති කේබලයක ආතති බලය ගණනය කරන්න.
 - ඉහත කාර්යය සඳහා යොදා ගෙන ඇති කේබල, හරස්කඩ වර්ගඵලය 100 mm^2 වන ඒවා නම් කේබලයකට පැවතිය යුතු අවම දිග සොයන්න.

