

පාසල් විද්‍යාගාරයේ දී ලෝහ කම්බියක් තනා ඇති ද්‍රව්‍යයේ යංමාපාංකය සෙවීම සඳහා ලබාගත් පාඨාංක පහත වගුවේ පරිදි විය.

අමතර භාරය / kg	පරිමාව කියවීම / mm	භාරය (N) / (F)	විභතිය (Δl) / mm
0	2.8		
2.0	3.8		
4.0	4.8		
6.0	5.1		
8.0	5.7		
10.0	6.3		
12.0	6.9		
14.0	7.5		
16.0	8.1		

- (a) ඒ අනුව ප්‍රස්තාරය සඳහා අවශ්‍ය (F) සහ (Δl) තීරු දෙක සම්පූර්ණ කරන්න.
- (b) එම විචලය දෙක අතර ප්‍රස්තාරය අඳින්න.
- (c) එම ප්‍රස්තාරයේ අනුක්‍රමණය SI ඒකක වලින් ලබාගන්න.
- (d) එම කම්බියේ නොඇඳි දිග 2.23 m ලෙසත් විෂ්කම්භය 0.71 mm ලෙසත් ලබාගෙන ඇත්නම් ඉහත ප්‍රස්තාර අනුක්‍රමණය හා ඉහත මිනුම් උපයෝගී කරගෙන අදාළ කම්බිය තනා ඇති ද්‍රව්‍යයේ යංමාපාංකය ගණනය කරන්න.