

ගොඩනැගිල්ලක් මත යෙදෙන හාර

නිරාපද සාධකය

යම ඉදිකිරීමක් මත හෝ ඉන් කොටසක් මත ක්‍රියාකාරන අනෘත්ක්ෂිත හාර නිසා එය බිඳියාමට ඉඩ ඇත. ඉදිකිරීම නිර්මාණයට යොදාගත් අමුදුවා, යොදාගතන ඇති ව්‍යුහමය ස්වභාවය, පිරිමුවුම හාරය මෙසේ බිඳියාමට සාදක කිහිපයක් ලෙස ගත හැක. මෙම කරුණු සැලකිල්ලට ගෙන ඉදිකිරීම සියලු හාරයන්ට ඔරෝත්තුදෙන ලෙස නිර්මාණයට ගොඩනැගිල්ල මත ක්‍රියාකාරන හාරයන් එමත් කිහිප ගුණයක් වැඩිකර ගණනය කරනු ලැබේ. මෙසේ ගුණ කරන ගුණකය නිරාපද සාධකය ලෙස තදුන්වයි. සැමවිටම මෙය එකට වඩා වැඩි අගයක් ගනු ලබයි.

ගොඩනැගිල්ලක් මත යෙදෙන හාර

ප්‍රත්‍යාඛලය හා විත්තියාව

යම වස්තුවක අක්ෂය දිගේ යෙදෙන බලයක් නිසා එහි දිගෙහි සිදුවන වෙනස්වීම විතතියයි.

$$\text{වෙනස් වූ දිග} = \text{විතතිය}$$

වෙනස් වූ දිග මුළු දිගට දරන අනුපාතය විත්තියාවයි.

$$\text{විත්තියාව} = \frac{\text{වෙනස් වූ දිග}}{\text{මුළු දිග}}$$

ඒකිය වර්ගභ්‍යලයක් මත ලම්භකව ඇති කරනු ලබන බලය ප්‍රත්‍යාඛලයයි.

$$\text{ප්‍රත්‍යාඛලය} = \frac{\text{බලය}}{\text{බලය යෙදෙන ප්‍රත්‍යේශ්‍යයේ}} \times 100\%$$

යෝගාපාංකය

ප්‍රත්‍යාඛලය විත්තියාවට දක්වන අනුපාතය දෙනාලද දුව්‍යකට නියන්තයක් වන අතර එය යෝගාපාංකයයි.

$$\text{ප්‍රත්‍යාඛලය / විත්තියාව} = \text{යෝගාපාංකය}$$

පොයියන් අනුපාතය

යම දුව්‍යක් මත යෙදෙන බාහිර බලයක් නිසා එහි දිගෙහි සිදුවන වෙනස් වීමට පළුලෙහි සිදුවන වෙනස් වීම එම දුව්‍යයේ පොයියන් අනුපාතයයි.

$$\text{දිගෙහි සිදුවන විත්තියාව / පළුලෙහි සිදුවන විත්තියාව} = \text{පොයියන් අනුපාතය}$$

ස්කබඩනාව

බාහිර බලයකට ඔරොත්තුදීමේ හැනියාව ස්කබඩනාවයි.

ගොඩනැගිල්ලක් මත යෙදෙන හාර

ගොඩනැගිලිමත යෙදෙන හාර වර්ග

- අපීවහාර/ මළ බර

ගොඩනැගිල්ලමත ස්ත්‍රීර හාර මෙලෙස හඳුන්වයි.

වහලය, බිත්ති, කුපුණු, බාල්ක, පුවරු, දේර හා ජනෙල් වල හාරයන්ගේ එකතුව.

- සපීව හාර/ සළබර

ගොඩනැගිල්ලේ ගබඩාකරණැති ද්‍රව්‍ය, ගෘහ හාංච්ච හා ගොඩනැගිල්ල හාවින කරන්නන් නිසා ඇතිවන හාර මෙලෙස හඳුන්වයි.

- පාරිසරික හාර

සුළග, වර්ෂාව, ගංවනුර, තු කම්පනා, හිම පතනය, උෂ්ණත්ව වෙනස් විම වලදී ඇතිවන හාර මෙලෙස හඳුන්වයි.

- වෙනත් හාර

හිනි ගැනීම, මල බැඳීම, පිළිරුම හා වාහන ගමනාගමනය වැනි සාදක මගින් ඇතිවන හාර මෙලෙස හඳුන්වයි.

ගොඩනැගිල්ලක් මත යෙදෙන හාර

ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීමේදී හුමිය පිළිබඳ අවධානය යොමුකිරීම සඳහා යොදාගන්නා යරල නිර්ණ්‍යක කිහිපයක්.

- එම ඉඩමේ/ හුමියේ තෝරා ආසන්න හුමියක ඇති ලිදුක ජල මට්ටම පරික්ෂා කිරීම. (හුගන ජල මට්ටම පිළිබඳ අවබෝද්‍යක් ලබා ගැනීමට)
- හුමියේ ගොලිය පිහිටීම (පහත් බිමක්ද, සමතලා බිමක්ද, කදුගැටයක්ද යන්න)
- හුමියේ ඇති පස් වල සංයුතිය (මැටි/වැලි/මැටි හා වැලි මිශ්‍ර තෝරා බොරලු පසක්ද යන්න)
- පස්වල ඇසිරීම (තද පසක්ද බුරුල් පසක්ද යන්න, EX: හුමිය තුළ වලක් හාරා නැවත එම වල එම පස් වලින්ම තද නොකර වැසුවිට පස් ඉතුරු වෙනම් එම පස තද පසක් ලෙස තහවුරු කරගන හැකිය.)

ඉසිලුම ධාරිතාවය

ඒකීය වර්ගපළයක් මත විස්තාපනයකට ලක්නොවී උසුලාගත හැකි හාරය ඉල්ලුම ධාරිතාවය ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ (ඒකක N/ mm²,kN/ m²,MN/ m²)