

12 ශ්‍රේණිය - ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානය - 5 වන සතිය - ඡුති 1 සිට 5 දක්වා

පොයිසොන් ආකෘතිය භාවිතයෙන් සම්භාවිතා ගැටළු විසඳීම

- කාලය හා /හෝ අවකාශය මත ව්‍යාප්ත වන විවික්ත සසම්භාවී විචල්‍ය ආශ්‍රිත සම්භාවිතා ගැටළු විසඳීම සඳහා ගොඩ නගා ඇති සෛද්ධාන්තික සම්භාවිතා ආකෘතිය පොයිසොන් ව්‍යාප්තිය ලෙස හැඳින්වේ.
- පොයිසොන් ව්‍යාප්තියක මධ්‍යන්‍යය හා එහි විචලතාව සමාන වේ.
- පොයිසොන් ව්‍යාප්ති ස්කන්ධ ශ්‍රිතය ගොඩ නැගීමේදී පහත සඳහන් උපකල්පන මත පිහිටා ඇත
 - 1.) එක්තරා කාල ප්‍රාන්තරයක (අවකාශ ප්‍රදේශයක) සිදු වන සිද්ධීන් වෙනත් අනිවිච්ඡේදනය නොවන කාල ප්‍රාන්තරයක (අවකාශ ප්‍රදේශයක) සිදුවන සිද්ධීන්වලින් ස්වායත්ත වේ.
 - 2.) යම් කාල ප්‍රාන්තරයක (අවකාශ ප්‍රදේශයක දී) සිද්ධීන් සිදුවීමේ සම්භාවිතාව එම කාල ප්‍රාන්තරයේ (අවකාශ ප්‍රදේශයෙහි) දිගට (වර්ගඵලයට) සමානුපාතික වේ.
 - 3.) ඉතා කුඩා කාල ප්‍රාන්තරයකදී (අවකාශ ප්‍රදේශයකදී) සිද්ධීන් දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් සිදු වීමේ සම්භාවිතාව නොසැලකිය හැකි තරම් කුඩා වේ.

අභ්‍යාසය

එක්තරා කර්මාන්ත ශාලාවක නිපදවන භාණ්ඩ අයිතමයක් සැලකූ විට මුළු නිෂ්පාදනයෙන් 1% ක් දෝෂ සහිත බව දිගුකාලීන අත්දැකීම් තුළින් තහවුරු වී ඇතැයි සිතන්න.

මෙම නිෂ්පාදිත නොගවලින් ඒකක 400ක සසම්භාවී නියැදියක් පරීක්ෂා කළ විට ,

1. සදොස් ඒකක නොතිබීමේ
2. සදොස් ඒකක දෙකක් තිබීමේ
3. වැඩි වශයෙන් සදොස් ඒකක දෙකක් තිබීමේ
4. යටත් පිරිසෙයින් සදොස් ඒකක දෙකක්වත් තිබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.