



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සඛරගමුව - සති පාසල

Department of Education, Sabaragamuwa  
Province/ Weekly School

විෂය: ගොනීක විද්‍යාව

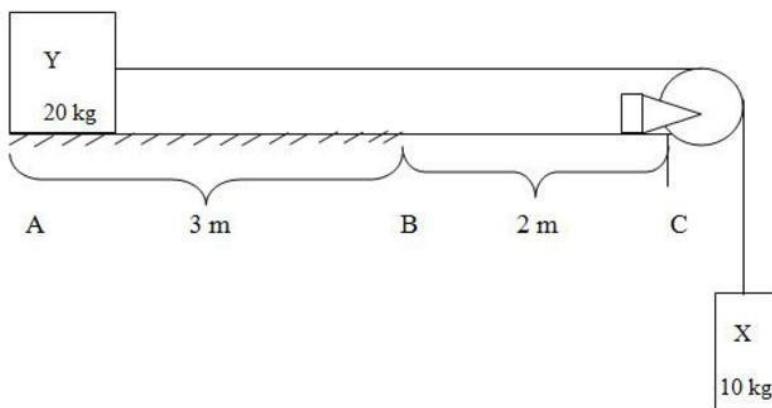
ഗ്രേഡ്: 12

සතිය- 04

පහත ප්‍රයෝගවලට පිළිබඳ ලියන්න

കാലയ: വി.40 ഓ

01) තිරස් මෙසයක කෙළවරේ වූ සුම්මට කජ්පියක් මතින් සැහැල්ලු අවිතනා තන්තුවක් යවා එහි දෙකෙලටර 10 kg හා 20 kg ස්කන්ද සහිත X හා Y නම් වස්තු දෙකක් රුපයේ පෙන්වා ඇති පරිදි සම්බන්ධ කර ඇත. තිරස් මෙසයේ AB කොටස රළ වන අතර එහි ගතික සර්ථක සංග්‍රහකය 0.3 කි. BC කොටස සුම්මට වේ. Y වස්තුව ආරම්භයේ A නී තිබෙන පරිදි තබා පද්ධතිය නිශ්චලනාවයෙන් මූදු හරින ලදී.



- I. මුදා හැරීමෙන් මොහොතකට පසු X හා Y මත ක්‍රියාකරන සියලුම බල ඇතුළත් නිදහස් බල සටහන් වෙත වෙනම අදින්න. බල ලකුණු කිරීම සඳහා භාවිතා කළ සංකේත හදුන්වන්න.
  - II. Y මත ක්‍රියාකරන සර්පනු බලය ගණනය කරන්න
  - III. ස්කන්ධ පද්ධතිය වළිතය අරඹන ත්වරණය ගණනය කරන්න
  - IV. තන්තුවේ ආතනිය කොපම්ණද?
  - V. Y වස්තුව B ලක්ෂාය පසු කරන මොහොතේ එහි ප්‍රවේශය කොපම්ණද?
  - VI. Y වස්තුව B ලක්ෂාය පසු කරන මොහොතේ තන්තුව හදිසියේම කැඩි ගියේ නම් ඉන්පසු X හා Y වස්තුන්වල වළිතය විස්තර කරන්න
  - VII. Y ස්කන්ධය කජ්පියේ ගැටී  $0.1 \text{ s}$  කාලයකට පසු  $2 \text{ ms}^{-1}$  ක ප්‍රවේශයෙන් පොලා පනින්නේ නම් කජ්පිය මගින් Y මත ඇති කළ බලය කොපම්ණද?
  - VIII. පොලා පැනීමෙන් පසු එය B ලක්ෂාය පසු කරන මොහොතේ එහි වාලක ගක්තිය කොපම්ණද?
  - IX. B ලක්ෂාය පසු කර තව කොපම්ණ දුරක් වළින වීමෙන් පසු Y නතර වේද?