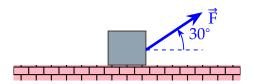
ទ្រនាំ១ឧសមល្ខេងខ្លួວ សងខ្លួច១០

ទិញ្ញាសា: រុមទិន្យា

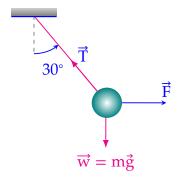
មេះពេល: ៦០នានី

ពិឆ្ង: ៥០

I. (១០ ពីខ្លុ) ប្រអប់មួយមានទម្ងន់ 100N ស្ថិតនៅស្ងៀមនៅលើកម្រាលឥដ្ឋ។ ប្រសិនបើគេដឹងថា មេតុណកកិតស្ដាទិច រវាងប្រអប់នេះ នឹងកម្រាលឥដ្ឋស្ញើនឹង 0.4។ គេឲ្យ: cos 30° = 0.86, sin 30° = 0.50 ចូររកកម្លាំងអប្បរមា F ដែលត្រូវប្រើលើប្រអប់នេះដើម្បីឲ្យប្រអប់នេះចាប់ផ្ដើមធ្វើចលនា(ដូចរូប)។



II. (១០ តិខ្លុ) នៅចុងខ្សែមួយបានចងភ្ជាប់នឹងកូនជញ្ជឹង $50 k_{\rm g}$ ។ គេទាញកូនជញ្ជឹងចេញពីទីតាំងលំនឹងបានមុំ 30° ។ រកកម្លាំងដែលទាញកូនជញ្ជឹងពីទីតាំងលំនឹង និងតំណឹងនៃខ្សែ។ គេឲ្យៈ $\cos 30^{\circ} = 0.86$, $\sin 30^{\circ} = 0.50$



- III. (១៥ ចិន្ត្) ចលនាត្រង់មួយមានសមីការ $x=10+20t-5t^2$ ដោយ x គិតជាម៉ែត្រ (m) និង t គិតជាវិនាទី (s) ។
 - 🥦 កំណត់ប្រភេទនៃចលនា និងគណនាសំទុះ។
 - **ខ**. កណនាល្បឿនខណៈនៅខណៈពេល t = 0 និង t = 2s។
 - ≋. តើចល័តស្ថិតនៅទីតាំងណា នៅខណៈដែលល្បឿនរបស់វាមានតម្លៃស្មើសូន្យ។
- IV. (១៥ តិទ្ចុ) ពិនិត្យមើលរូបខាងក្រោម។ អង្គធាតុ A មានម៉ាស 5.0kg អង្គធាតុ B មានម៉ាស 2.0kg ត្រូវបានចងភ្ជាប់ក្នា ដោយខ្សែមិនយឺត មិននិងមិនគិតម៉ាសហើយឆ្លងកាត់រ៉ាមួយ។ គេឃើញអង្គធាតុ A ផ្លាស់ទីទៅស្ដាំឯអង្គធាតុ B ផ្លាស់ទី ទៅខាងឆ្វេង។ ចូរកំណត់សំទុះ និងតំណឹងខ្សែនៃប្រព័ន្ធ។ មេគុណកកិតរវាងអង្គធាតុ A និងផ្ទៃតុគឺ 0.2។

