

ប័ណ្ណសិស្សពូកែរូបវិទ្យាថ្នាក់ទី៧សីសេស

តេស្តសាកល្បង

រយៈពេល ១ ម៉ោង

1. រថយន្តមួយមានអានុភាព 93 kW បើកបរដោយល្បឿន 108 km/h លើផ្លូវរាបស្មើ។
 - ក. រកកម្លាំងអូសរបស់រថយន្ត។
 - ខ. រថយន្តនេះត្រូវបានបើកបរឡើងចំនោតមួយមានកម្ពស់ 50m ហើយប្រវែងផ្លូវឡើងចំនោត 200m។ បើរថយន្តនេះប្រើកម្លាំងដូចខាងលើ តើម៉ាសរបស់រថយន្តស្មើប៉ុន្មាន? ($g=10m/s^2$)
2. ទឹក $1m^3$ ធ្លាក់ពីកម្ពស់ 10m ។
 - ក. ចូរគណនាថាមពលប៉ូតង់ស្យែលនៃដែនទំនាញដីដែលទឹកបាត់បង់។
 - ខ. បរិមាណទឹកធ្លាក់នេះផ្តល់ថាមពលអគ្គីសនី 90kJ ឲ្យស្ថានីយវារីអគ្គីសនី។ គណនាទិន្នផលនៃប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីននៅក្នុងស្ថានីយវារីអគ្គីសនី។ គេឲ្យ $g=10 m/s^2$ ។
3. មនុស្សម្នាក់មានទម្ងន់ 600N ឈរលើភក់ល្អាប់នៅមាត់ទន្លេ។ បាតស្បែកជើងម្ខាងៗមានផ្ទៃ $240m^2$ ។ រកសម្ពាធដែលមានទៅលើដីភក់នោះ។ បើមនុស្សដដែលឈរលើបន្ទះក្តារពីរ ដែលបន្ទះនីមួយៗមានប្រវែង 1.80m និងទទឹង 8cm វិញ តើសម្ពាធទៅជាប៉ុន្មាន?

បញ្ជាក់

- លំហាត់នីមួយៗមានតំលៃ ១០ពិន្ទុ
- បេក្ខជនអាចធ្វើលំហាត់មួយណាមុនក៏បាន



'Successful people did not attain their success without first overcoming challenges.'