

លំហាត់

5. គេសង្កត់ដែកគោលចុចក្បាលធំមួយទៅក្នុងបន្ទះក្តារ ដោយបញ្ចេញកំលាំងមេដៃ 30N ទៅលើក្បាលវា ដែលមានអង្កត់ធ្នឹត 1cm។ ចំណែកចុងស្រួចមានអង្កត់ធ្នឹត 0.5mm។ គណនាសំពាធដែលមានអំពើ លើមេដៃ និង លើបន្ទះក្តារ។
6. កម្មករម្នាក់មានម៉ាស 60kg ទាញធុងបាយអរមួយដែលមានម៉ាស 90kg ឡើងទៅលើបានកំពស់ 10m ដោយប្រើរ៉ឺកនឹងមួយ និងរ៉ឺកចល័តមួយ ក្នុងរយៈពេល 50 វិនាទី។
  - ក. គណនាអានុភាពកម្មករនោះ។
  - ខ. គណនាកំលាំងដែលកម្មករសង្កត់លើក្តារក្រាល។
  - គ. បើកម្មករទាញធុងបាយអរនោះ ទៅលើ 2m បន្ថែមទៀត។ គណនាថាមពលប៉ូតង់ស៊ីយ៉ូលនៃធុងបាយអរនោះ។ ( $g=10m/s^2$ )
7. យន្តហោះចំបាំងមួយដែលកំពុងហោះដោយល្បឿន 1080 km/h បានបាញ់មួយគ្រាប់ទៅយន្តហោះទំលាក់គ្រាប់បែករបស់ខ្មាំងដែលកំពុងបើកតាមទិសដៅផ្ទុយនឹងវា។ ល្បឿនយន្តហោះខ្មាំង 720 km/h ហើយល្បឿនគ្រាប់ចេញពីកាណុងកាំភ្លើង 800 m/s ។ ម៉ាសគ្រាប់កាំភ្លើង  $m=1kg$ ។ កំណត់ថាមពលស៊ីនេទិចនៃគ្រាប់កាំភ្លើង ធៀបទៅនឹងផ្ទៃដី និង ធៀបទៅនឹងយន្តហោះខ្មាំង។
8. ឈើមួយដុំមានម៉ាស 1.950 kg។ គេចោះឈើនោះ ហើយដាក់ដែកបំពេញនូវចោះនោះ។ ឈើមានដែកមានម៉ាស 2740g។ រកមាឌនូវចោះនោះ។ ម៉ាសមាឌឈើ  $620kg/m^3$  ; ដង់ស៊ីតេដែក 7.8។

-¥-