

លំហាត់

9. រថយន្តមួយផ្លាស់ទីដោយកំលាំងម៉ូទ័រស្មើ 7900N និងមានអានុភាព 173.80 kW។ គេដឹងថា រថយន្តនោះមានម៉ាស់ $28 \times 10^3 \text{kg}$ ។ គណនាថាមពលស៊ីនេទិចនៃរថយន្តនោះ។
10. ដុំអាណូយមីញ៉ូមមួយមានម៉ាស់ 2700g និងទំងន់ 24.3N នៅលើផែនដី។ បើគេយកវាទៅដល់ ឋានព្រះច័ន្ទ តើទំងន់របស់វាប្រែប្រួលឬទេ? ហេតុអ្វី? កើន ឬថយប៉ុន្មាន? បើសំទុះចលនា ទន្លាក់សេរីនៅឋានព្រះច័ន្ទមានតំលៃ $\frac{1}{6}$ នៃទន្លាក់ជាសេរីនៅលើផែនដី។
11. រថយន្តមួយបើកបរដោយល្បឿនពី 0 ទៅ 72km/h ក្រោយពីរយៈពេល 40s។ បើគេដឹងថា រថយន្តនោះមានម៉ាស់ 7.2t ហើយបើកបានចំងាយផ្លូវ 80km ក្នុងរយៈពេល 1h វាឈប់។
 - ក. ដូចម្តេចដែលហៅថាសំទុះរបស់រថយន្ត? រកអានុភាពរបស់រថយន្តគិតជា kW។
 - ខ. តើគេចំនាយប្រេងម៉ាស៊ូតអស់ប៉ុន្មានលីត្រ ? បើអំនាចកំដៅប្រេងម៉ាស៊ូត $41 \times 10^6 \text{J/kg}$ ហើយម៉ាសមាឌប្រេងម៉ាស៊ូត 0.8kg/l ។
12. ផ្ទាំងមួយមានបាត 100cm^2 ។ គេចាក់បារត 1 លីត្រ និងទឹក 1 លីត្រទៅក្នុងផ្ទាំងនោះ។ រកសំពាធដែលសង្កត់លើផ្ទៃបាតផ្ទាំង។ ម៉ាសមាឌទឹក 1000kg/m^3 ម៉ាសមាឌបារត 13600kg/m^3 ។
13. ហេតុអ្វីបានជាកង់ក្រោយនៃរថយន្តដឹកទំនិញ ធ្លោបជាប់គ្នាពីរៗ ចំណែកកង់មុខវិញមានតែ ប៉ុណ្ណោះ?