

ការប្រឡងតេស្តសមត្ថភាព

-ឈ្មោះ:.....កេន.....មុខវិជ្ជា: រូបវិទ្យា

-មណ្ឌលប្រឡង.....រយៈពេល: ១:៣០ ម៉ោង

-ពិន្ទុសរុប ៧៥ពិន្ទុ

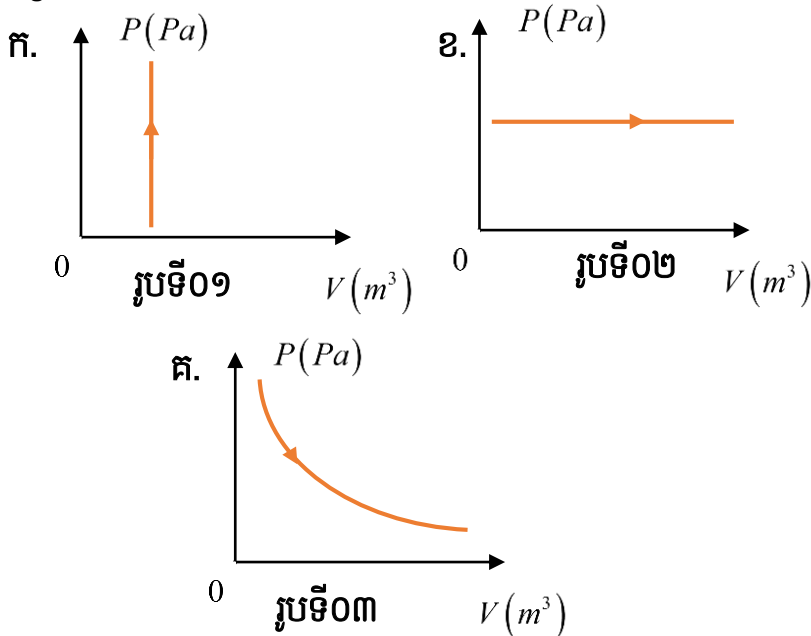
សម័យប្រឡង:.....

✂-----

♥ប្រធានលំហាត់♥

I. (១៥ពិន្ទុ) ចូរឲ្យឈ្មោះនៃលំនាំម៉ូឌីណាមិចតាងដោយដ្យាក្រាម ($P-V$)

ដូចខាងក្រោម៖

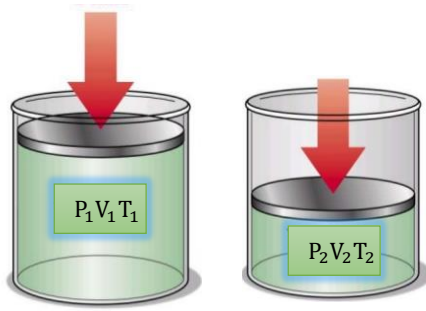


II. (១៥ពិន្ទុ) មាឌដើមសំពាធដើម និងសីតុណ្ហភាពដើមនៃឧស្ម័នអេលីម៉ង់មួយ

បានដាក់នៅក្នុងពីស្តុងដែលអាចចល័តបានគឺ $2 \times 10^{-3} m^3$; $150 kPa$; $300 K$

រៀងគ្នា (ដូចរូបទី០៤) ប្រសិនបើមាឌថយចុះមកត្រឹម $1.5 \times 10^{-3} m^3$ ហើយ

សំពាធកើនឡើង $300 kPa$ ។ រកសីតុណ្ហភាពស្រេច។

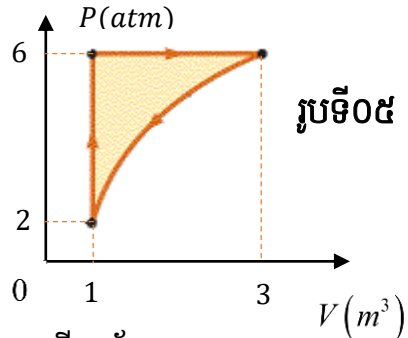


រូបទី០៤

III. (១៥ពិន្ទុ) បាឡុងមួយរាងស្វ័យមានមាឌ $V = 400\text{cm}^3$ មានអេលឡិប្រូមក្រោមសំពាធហើប $1.20 \times 10^5 \text{ Pa}$ ។ គណនាចំនួនម៉ូលនៃឧស្ម័នអេលឡិប្រូមនៅក្នុងបាឡុងប្រសិនបើថាមពលស៊ីនេទិចមធ្យមរបស់អាក្រក់ឧស្ម័នអេលឡិប្រូម

$$K_{av} = 3.60 \times 10^{-22} \text{ J}$$

IV. (៣០ពិន្ទុ) ឧស្ម័នមួយបានកើនសំពាធពី 2atm ទៅ 6atm ក្រោមមាឌថេរ 1m^3 ហើយបន្តក្រោមសំពាធថេរ ទៅមាឌស្រេច 3m^3 មុនពេលត្រលប់ទៅភាពដើមវិញ ដូចបង្ហាញក្នុង រូបទី០៥ ។



ក. គណនាកម្មន្តក្នុងដំណើរនីមួយៗ ។

ខ. តើកម្មន្តនោះជាកម្មន្តដូចម្តេច?

គ. តើឧស្ម័នបម្លែងក្នុងលំនាំអ្វី?

ឃ. គណនាកម្មន្តសរុប ។

ង. គណនាថាមពលកម្ដៅដែលផ្តល់ ឬចេញពីឧស្ម័ន?

ច. ចូរបម្លែងដ្យាក្រាម $(P-V)$ រូបទី០៥ ជាដ្យាក្រាម $(P-T)$ និង $(V-T)$ ។

📖 សូមសំណាងល្អ 📖