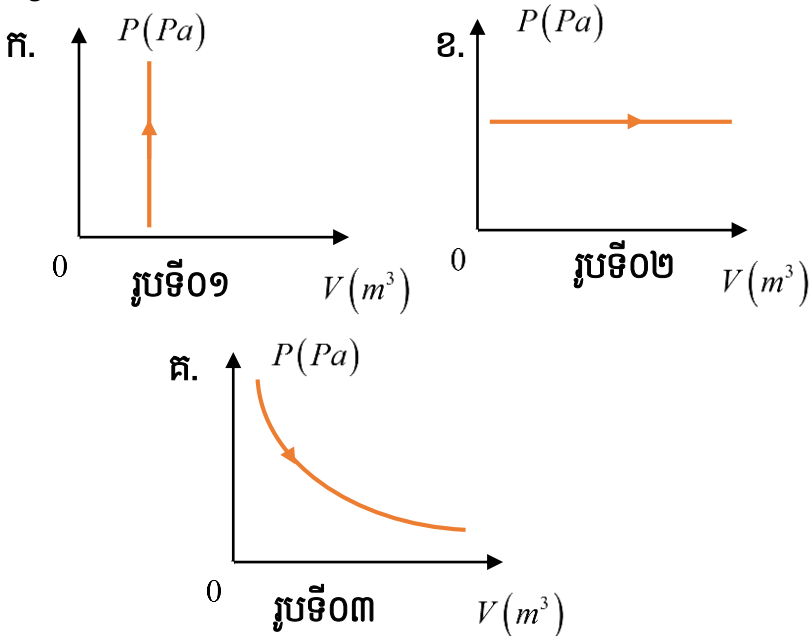


## ការប្រឡងតេស្តសមត្ថភាព

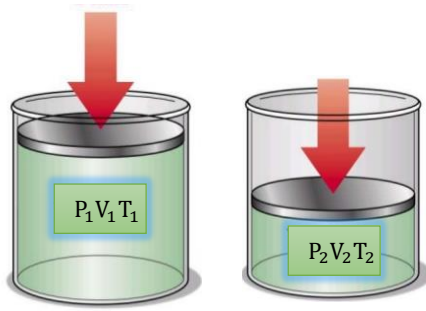
- ឈ្មោះ:.....កេន.....មុខវិជ្ជា: រូបវិទ្យា
- មណ្ឌលប្រឡង.....រយៈពេល: ១:៣០ ម៉ោង
- ពិន្ទុសរុប ៧៥ពិន្ទុ សម័យប្រឡង:.....
- ✂

### ♥ប្រធានលំហាត់♥

I. (១៥ពិន្ទុ) ចូរឲ្យឈ្មោះនៃលំនាំទែម៉ូឌីណាមិចតាងដោយដ្យាក្រាម ( $P-V$ ) 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។

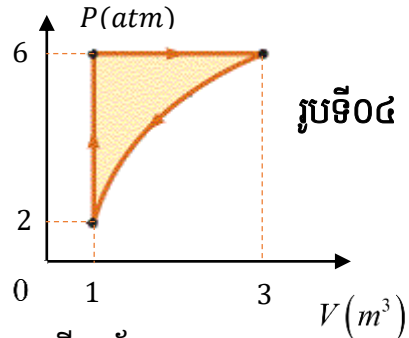


រូបទី០៣

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

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

IV. (៣០ពិន្ទុ) ឧស្ម័នមួយបានកើនសំពាធពី  $2\text{atm}$  ទៅ  $6\text{atm}$  ក្រោមមាឌថេរ  $1\text{m}^3$  ហើយបន្តក្រោមសំពាធហេរ ទៅមាឌស្រួច  $3\text{m}^3$  មុនពេលត្រលប់ទៅភាពដើមវិញ ដូចបង្ហាញក្នុង រូបទី០៤ ។



ក. គណនាកម្មន្តក្នុងដំណើរនីមួយៗ ។

ខ. តើកម្មន្តនោះជាកម្មន្តដូចម្តេច ?

គ. តើឧស្ម័នបម្លែងក្នុងលំនាំអ្វី ?

ឃ. គណនាកម្មន្តសរុប ។

ង. គណនាថាមពលកម្ដៅដែលផ្តល់ ឬចេញពីឧស្ម័ន ?

ច. ចូរបម្លែងដ្យាក្រាម  $(P-V)$  រូបទី០៤ ជាដ្យាក្រាម  $(P-T)$  និង  $(V-T)$  ។

📖 សូមសំណាងល្អ 📖