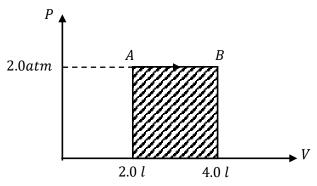
ង្វតិ៍មារទីះ ដ្រៀតជាងុន់ឧ ៣០៣០

- 1. ប្ចូប៊ីនមួយមានអាំងឌុចតង់ L=0.02H បានស្តុកថាមពលអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច $E_L=0.25J$ ។ គណនាអាំងតង់ ស៊ីតេចរន្តដែលឆ្លងកាត់ប្ចូប៊ីន ។
- 2. តើផ្ទៃដែលបានគូសក្រោមក្រាប P-V ស្មើប៉ុន្មាន? តើកម្មន្តដែលបានធ្វើពីភាព $A \to B$ ស្មើប៉ុន្មាន?



- 3. ម៉ូទ័រកម្ដៅមួយធ្វើការតាមខូបកាកណ្ឌមានអានុភាព 100ch សីតុណ្ហភាពនៃប្រភពក្ដៅ 127℃ ដោយទិន្នផល នៃម៉ូទ័រគឺ 20% ។ ដោយ 1ch = 750W
 - ក. គណនាសីតុណ្ហភាពប្រភពត្រជាក់ ។
 - ខ. គណនាបរិមាណកម្ដៅដែលប្រព័ន្ធទទូលក្នុង ១ នាទី ។
 - គ. គណនាបរិមាណកម្ដៅដែលម៉ាស៊ីនបញ្ចេញឲ្យប្រភពត្រជាក់ក្នុង ១ នាទី ។
- 4. អង្គធាតុមួយយោលដោយលំយោលពីរដែលមានទិសដំណាល និងប្រេកង់ដូចគ្នាខាងក្រោម:

$$y_1 = 2\sin\left(4\pi t + \frac{\pi}{6}\right)(cm)$$
 និង $y_2 = 10\sin(4\pi t + \frac{\pi}{2})(cm)$

- ក. កំណត់ខ្ចប ប្រេកង់ និងបម្រែបម្រូលជាសនៃលំយោលទាំងពីរ។
- ខ. កំណត់អំព្លីទុត និងជាសដើមនៃរលកតម្រុត។
- 5. ស៊ុមខ្សែចម្លងមួយមានរាងចតុកោណកែងមានចំនូនស្ដៀ N = 30 ស៊ុមនេះស្ថិតនៅក្នុងដែនម៉ាញេទិចឯក សណ្ឋានចន្លោះប៉ូលមេដែករាង U ដែលអាំងឌុចស្យុង B = 0.2T ដោយប្លង់ស៊ុមកែងនឹងខ្សែអាំងឌុចស្យុង។ ដោយដឹងថាវិមាត្រ α = 20cm, b = 10cm គេទាញស៊ុមឲ្យផ្លាស់ទីស្របខ្លួនយ៉ងរហ័សចេញពីចន្លោះប៉ូល មេដែកដោយប្រើរយៈពេលតែ Δt = 0.01 s ។
 - ក. គណនាកម្លាំងអគ្គិសនីចលករអាំងខ្វីក្នុងស៊ុម។
 - ខ. បើស៊ុមជាសៀគ្វីបិទមានរេស៊ីស្តង់ $R=10\Omega$ គណនាចរន្តអាំងឌ្វី។