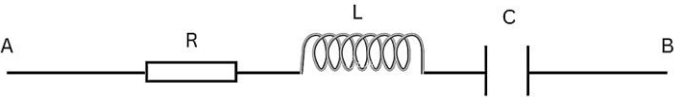


		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី១ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំនួនសំណួរ៖	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (៨ពិន្ទុ) 1.ចូរពោលពំនោលទ្រឹស្តីស៊ីនេទិចនៃឧស្ម័ន ។
- (៧ពិន្ទុ) 2. ដូចម្តេចដែលហៅថា ថាមពលក្នុង ?
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. នៅក្នុងបំពង់បិទជិតដែលមានមាឌ 20ml នៅសីតុណ្ហភាពកំណត់មួយយ៉ាងទាបមានតំណក់នីត្រូសែនរាវមានម៉ាស់ 50mg ។ គណនាសម្ពាធនីម៉ូសែននៅក្នុងបំពង់នោះ កាលណាបំពង់នោះមានសីតុណ្ហភាព 300K ដោយសន្មតថានីត្រូសែននេះជាឧស្ម័នបរិសុទ្ធ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. គេប្រើប្រភពពន្លឺម៉ូណូក្រូម៉ាទិចមួយមានជំហានលេក $\lambda = 600nm$ និងរង្វះ $a = 0.2mm$ ចម្ងាយពីប្រភពទៅអេក្រង់ $d = 80cm$ ។
- ក. គណនាទីតាំងប្រង់ងងឹតទី២ ទៅប្រង់កណ្តាល
- ខ. គណនាទីតាំងប្រង់ភ្លឺទី៣ (ប្រង់ភ្លឺកណ្តាលគឺសូន្យ)
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. សូលេណូអ៊ីតមួយមានប្រវែង 28cm ហើយមានអង្កត់ផ្ចិត 1cm ។ កាលណាវាឆ្លងកាត់ដោយចរន្ត 8.8A ដែនម៉ាញ៉េទិចវាមានតម្លៃ 0.2T ។ គណនាចំនួនស្បៀសរុប ។ គេឱ្យ $\mu_o = 4\pi \times 10^{-7}Tm/A$
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. គេមានបង្គុំដែលមាន $R = 100\sqrt{3}\Omega , L = \frac{1}{\pi}H , C = \frac{10^{-4}}{2\pi}F$ ត្រូវបានតភ្ជាប់ស៊េរី។



គេដឹងថាផលសងប៉ូតង់ស្យែលរវាងគោល AB គឺ $v_{AB} = 200\sqrt{2} \sin 100\pi t$ ។ ចូរសរសេរកន្សោមអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តឆ្លងកាត់សៀគ្វី ។