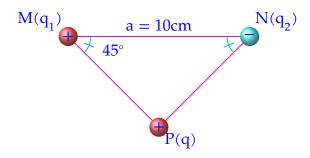
## ម្រឆ្យួចនទាសល្ខេងខ្លួວ ស្ងង់ខ្លួວ១

ទិញ្ញាសា: រុមទិន្សា

រយ:ពេល: ៩០ខានី

ពិឆ្ចុះ ៧៥

- I. (១០ ពីខ្លុ ) ខ្សែចម្លងមួយមានអង្កត់ផ្ចិត d=1mm មានប្រវែង  $\ell=314$ m ហើយមានរេស៊ីស្ទីវីតេ  $\rho=1.6\times 10^{-8}\Omega$ m។ កណនារេស៊ីស្តង់នៃខ្សែចម្លងនេះ។
- II. (១០ ពិស្តុ) គេមានបន្ទុះលោហៈពីរដាក់ស្របក្នា និងផ្ទុកក្រោមតង់ស្យុង V<sub>AB</sub> = 500V។ គណនាកម្មន្តអគ្គសនីដើម្បីធ្វើឲ្យ៖
  - 🥱. អ៊ីយ៉ុង Cu<sup>++</sup> ផ្លាស់ទីពីបន្ទះ A ទៅ B។
  - អ៊ីយ៉ុង Cl⁻ ផ្លាស់ទីពីបន្ទះ A ទៅ B¹
- III. (១៥ ចិន្ត្) គេយកកុងដង់សាទ័រមួយដែលមានកាប៉ាស៊ីតេ  $C_1=3\mu {
  m F1}$ 
  - $m{lpha}$ . តើគេត្រវិយកកុងដង់សាទ័រមួយទៀតទៅផ្ដុំដូចម្ដេចជាមួយនឹងកុងដង់សាទ័រមុន ដើម្បីឲ្យបានកាប៉ាស៊ីតេសមមូល  $C=2\mu F$ ។
  - គណនាកាប៉ាស៊ីតេនៃកុងដង់សាទ័រនោះ។
  - 窩. បើគេយកបង្គុំនោះទៅផ្ទុកក្រោមតង់ស្យុង V = 60V គណនាតង់ស្យុងនិងថាមពលនៃកុងដង់សាទ័រនីមួយៗ។
- IV. (២០ ចិន្ត្) គេមានត្រីកោណកែងសមបាតមួយដែលមានជ្រុង a=10cm(ដូចរូប)។ នៅត្រង់ចំណុច M;N;P គេដាក់ បន្ទុកអគ្គិសនីរៀងគ្នា  $q_1=5\mu C$  ;  $q_2=-5\mu C$  ;  $q=2\mu C$ ។ ចូរកំណត់កម្លាំងដែលមានអំពើលើបន្ទុក q។



- V. (២០ ចិន្ត្) គេឲ្យស្យេីត្វីមួយមានជនិតាដែលមានកម្លាំងអគ្គិសនីចលករ E=12V និងរេស៊ីស្តង់ក្នុង  $r=1\Omega$  អង្គធាតុ ចម្លងអូម  $R=5\Omega$  និងម៉ូទ័រដែលមានកម្លាំងច្រាសអគ្គិសនីចលករ E'=10V និងរេស៊ីស្តង់ក្នុង  $r'=2\Omega$ ។
  - 😝. គណនាអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តក្នុងស្យៅគ្វី។
  - គណនាអានុភាពកម្ដៅដែលភាយចេញពីរេស៊ីស្ដង់ R។
  - 🚝. គណនាអានុភាពអគ្គិសនីស៊ីដោយម៉ូទ័រ។

