ត្រស់ទីមិនខ្មែន ស្នេះ ទៅខែវិន្ទិន ខេត្ត

១. ចូរពោលទ្រឹស្តីស៊ីនេទិចនៃឧស្ម័ន?

ចម្លើឃ

- ម៉ូលេគុលឧស្ម័នមានចលនាឥតឈប់ឈរ និងគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់។
- ទង្គិចរវាងម៉ូលេគុល និងធុងផ្ទុកវាជាទង្គិចខ្ទាត។
- សន្មតនៅចន្លោះពេលទង្គិច ម៉ូលេគុលមានចលនាត្រង់ស្មើ។
- តម្លៃមធ្យមនៃថាមពលស៊ីនេទិចរបស់ម៉ូលេគុលអាស្រ័យនឹងស៊ីតុណ្ហភាព។
- គេចាត់ទុកម៉ូលេគុលឧស្ម័ននីមួយៗ ជាចំណុចរូបធាតុ។
- ២. តើច្បាប់ទី១ ទែម៉ូឌីណាមិចសិក្សាអំពីអ្វី? ចូរពោលច្បាប់នេះ។

ចម្លើយ

- ច្បាប់ទីមួយទៃម៉ូឌីណាមិចសិក្សាអំពីៈ បម្លែងថាមពលកម្ដៅ ទៅជាកម្មន្ត ឬថាមពលបែបផ្សេងៗទៀត។
- ពោលច្បាប់ទី១ទៃម៉ូឌីណាមិចៈ ក្នុងបម្លែងទៃម៉ូឌីណាមិច កម្ដៅស្រូបដោយប្រព័ន្ធ $_{
 m Q}$ ស្មើនឹងផលបូកកម្មន្តដែលបង្កើតដោយប្រព័ន្ធ $_{
 m W}$ និងបម្រែបម្រួលថាមពលក្នុងនៃប្រព័ន្ធ $_{
 m AU}$ គេបានៈ $_{
 m Q}=_{
 m AU}+_{
 m W}$ ។
- ៣. ដូចម្ដេចដែលហៅថាប្រព័ន្ធ?
 - ចម្លើ៍ឃ: ប្រព័ន្ធ: គឺជាវត្ថុ ឬសំណុំវត្ថុដែលគេលើកមកសិក្សាធៀបទៅនឹងនឹងវត្ថុដ៏ទៃទៀត(មជ្ឈដ្ឋានក្រៅ)។
- ៤. ដូចម្ដេចដែលហៅថាប្រព័ន្ធទៃម៉ូឌីណាមិច? ចម្លើយ: ប្រព័ន្ធទៃម៉ូឌីណាមិចៈ គឺជាប្រព័ន្ធដែលទទួលបម្លែងទៃម៉ូឌីណាមិចអាចចេញពីភាពដើមមួយទៅភាពស្រេចមួយតាមដំណើរ ប្រព្រឹត្តទៅខុសៗគ្នា។
- ៥. ដូចម្ដេចដែលហៅថាភាពនៃប្រព័ន្ធ ? ចម្លើយ: ភាពនៃប្រព័ន្ធជាសំណុំលេខដែលវាសតាមទំហំរូបវិទ្យាសម្រាប់សម្គាល់លក្ខណៈរបស់ប្រព័ន្ធនៅខណៈណាមួយ។
- ៦. ដូចម្ដេចដែលហៅថាបម្លែងទែម៉ូឌីណាមិច? ចម្លើយ: បម្លែងទែម៉ូឌីណាមិចៈ ប្រព័ន្ធមួយទទួលបម្លែងទែម៉ូឌីណាមិច កាលណាវាផ្លាស់ប្ដូរភាពដោយប្ដូរតែកម្មន្ត និងកម្ដៅជាមួយ មជ្ឈដ្ឋានក្រៅប៉ុណ្ណោះ។
- ៧. ដូចម្ដេចដែលហៅថាបម្លែងបិទ និងបម្លែងចំហ?

ចម្លើយ:

- បម្លែងបិទៈ គឺជាបម្លែងដែលប្រព័ន្ធមានភាពដើម និងភាពស្រេចដូចគ្នា។
- បម្លែងចំហៈ គឺជាបម្លែងដែលប្រព័ន្ធមានភាពដើម និងភាពស្រេចខុសគ្នា។
- ជ. ដូចម្ដេចដែលហៅថាថាមពលក្នុងនៃឧស្ម័នបរិសុទ្ធ?ចម្លើ៍ឃ: ថាមពលក្នុងនៃឧស្ម័នបរិសុទ្ធ: គឺជាថាមពលស៊ីនេទិចសរុបនៃម៉ូលេគុលរបស់ឧស្ម័ន។
- ៩. ដូចម្ដេចដែលហៅថា លំនាំអ៊ីសូករ លំនាំអ៊ីសូបា និងលំនាំអ៊ីសូទែម?

ចម្លើយ:

- លំនាំអ៊ីសូករៈ គឺជាលំនាំដែលមាឌនៃប្រព័ន្ធក្នុងពេលបម្លែងទែម៉ូឌីណាមិចមានតម្លៃថេរ។
- លំនាំអ៊ីសូបាៈ គឺជាលំនាំដែលសម្ពាធនៃប្រព័ន្ធក្នុងពេលបម្លែងទែម៉ូឌីណាមិចមានតម្លៃថេរ។

- លំនាំអ៊ីសូទែមៈ គឺជាលំនាំដែលមាឌនៃប្រព័ន្ធក្នុងពេលបម្លែងទែម៉ូឌីណាមិចមានតម្លៃថេរ។
- 90. ចូរពោលគោលការណ៍ភាពដើម និងភាពស្រេច។

ចម្លើយ: គោលការណ៍ភាពដើម និងភាពស្រេចថាៈ កាលណាប្រព័ន្ធចេញពីភាពដើមទៅភាពស្រេច ដោយប្តូរតែកម្មន្ត (W) និងកម្តៅ (\mathbf{Q}) ជាមួយមជ្ឈដ្ឋានក្រៅ ផលបូកពីជគណិត $(\mathbf{Q}-\mathbf{W})$ អាស្រ័យតែនឹងភាពដើម និងភាពស្រេច វាមិនអាស្រ័យនឹងរាងនៃបម្លែងទេ ។

99. ចូរពោលគោលការណ៍សមមូល។

ចម្លើយ: គោលការណ៍សមមូលៈ កាលណាប្រព័ន្ធមួយទទួលបម្លែងបិទ ដោយប្តូរតែកម្មន្ត និងកម្តៅជាមួយមជ្ឈដ្ឋានក្រៅ៖

- បើវាធ្វើកម្មន្ត $(\mathrm{W}>0)$ វាស្រុបកម្ដៅ $(\mathrm{Q}>0)$ ។
- បើវារងកម្មន្ត $({
 m W} < 0)$ វាបញ្ចេញកម្ដៅ $({
 m Q} < 0)$ ។

១២. ដូចម្ដេចដែលហៅថាលំនាំអាដ្យាបាទិច ? ចម្លើ៍ \mathbf{w} : គឺជាបម្លែងមួយដែលថាមពលកម្ដៅមិនប្ដូរជាមួយមជ្ឈដ្ឋានក្រៅ ($\mathbf{Q} = \mathbf{0}$) ។

១៣. ចូររៀបរាប់ដំណើរប្រព្រឹត្តទៅនៃស៊ិចកាកណូ។ <mark>ចម្លើយ</mark>:

- ullet ដំណាក់កាលទី១: ឧស្ម័នស្រូបកម្ដៅ $\mathbf{Q}_{
 m h}$ ពីធុងក្ដៅ $\mathbf{T}_{
 m h}$ រីកមាឧតាមលំនាំអ៊ីសូទែម។
- ដំណាក់កាលទី២ៈ ឧស្ម័នរីកមាឌតាមលំនាំអាដ្យាបាទិច។
- ullet ដំណាក់កាលទី៣: ឧស្ម័នបញ្ចេញកម្ដៅ \mathbf{Q}_{c} ពីធុងត្រជាក់ \mathbf{T}_{c} រួមមាឧតាមលំនាំអ៊ីសូទែម។
- ដំណាក់កាលទី៤ៈ ឧស្មនត្រូវបានបណ្ណែនតាមលំនាំអាដ្យាបាទិចរហូតដល់ស្ថានភាពដើមវិញ។
- ១៤. ដូចម្ដេចដែលហៅថា ម៉ូទ័រចំហេះក្រៅ? ម៉ូទ័រចំហេះក្នុង?

ចម្លើយ:

- ម៉ូទ័រចំហេះក្រៅៈ ប្រភេទម៉ូទ័រដែល ចំហេះកើតក្រៅកន្លែងកម្ដៅធ្វើកម្មន្ត។ <mark>ខ្វទាបារណ៍</mark>: ម៉ាស៊ីនដើរដោយចំហាយទឹក។
- ម៉ូទ័រចំហេះក្នុងៈ ប្រភេទម៉ូទ័រដែល ចំហេះកើតក្នុងកន្លែងកម្ដៅធ្វើកម្មន្ត។ ន្ធទាហរណ៍: ម៉ាស៊ីនបន្ទុះ ៤ វគ្គ ឬម៉ាស៊ីនបន្ទុះ ២ វគ្គ។
- <mark>១៥. ចូរពោលទ្រឹស្តីបទកាកណូ? ដោយបញ្ជាក់រូបមន្តផង។ ចម្លើយ</mark>: បើម៉ាស៊ីនមួយដំណើរការរវាងធុងពីរដែលមានសីតុណ្ហភាពថេរមាន ទិន្នផលអតិបរមា ដំណើរនេះមានភាព រេវែស៊ីប ហើយម៉ាស៊ីនទាំងអស់ដំណើរការនៅចន្លោះសីតុណ្ហភាពដូចគ្នាមានទិន្នផលដូចគ្នា។ រូបមន្ត $\colon \mathrm{e} = 1 - \frac{\mathrm{T_c}}{\mathrm{T_b}}$ ។
- ១៦. ចូររៀបរាប់វគ្គទាំងបួននៃម៉ូទ័របន្ទុះបួនវគ្គ។ ចម្លើយ:
 - វគ្គទី១: វគ្គស្រូប
- វគ្គទី២: វគ្គបណ្ណែន
- វគ្គទី៣: វគ្គបន្ទុះ និងបន្ទូរ វគ្គទី៤: វគ្គបញ្ចេញ។

១៧. ចូររៀបរាប់វគ្គទាំងពីរនៃម៉ូទ័របន្ទុះពីរវគ្គ។ <mark>ចម្លើយ</mark>:

• វគ្គទី១: វគ្គបណ្ណែន និងបន្ទះ

- វគ្គទី២: វគ្គស្រូបបញ្ចូល និងបញ្ចេញ។
- ១៨. ដូចម្ដេចដែលហៅថារលក? តើរលកចែកចេញជាប៉ុន្មានប្រភេទ? ចូរឲ្យនិយមន័យនៃប្រភេទរលកនីមួយៗព្រមទាំងរកឧទាហរណ៍ តាមប្រភេទនៃរកលកនីមួយៗមកបញ្ជាក់ផង។

ចម្លើយ: រលកៈ គឺជាការបញ្ចូនថាមពលពីចំណុចមួយទៅចំណុចផ្សេងទៀតាមរយៈមជ្ឈដ្ឋានណាមួយ។រលកចែកចេញជាពីរគឺៈ

- រលកទទឹង: ជារលកដែលមានគន្លងកែងនឹងទិសដៅដំណាលនៃប្រភព។ ខ្លួចាបារណ៍: រលកទឹក រលាស់រ៉ឺស័រ ឬខ្សែយឺត។
- 🔹 រលកបណ្ដោយៈ ជារលកដែលមានគន្លងស្របនឹងទិសដៅដំណាលនៃប្រភព។ <mark>ខ្វទាបារណ</mark>៍: រលកសម្លេង ទាញរ៉ីស័រ ឬខ្សែយឺត។ រៀបរៀង និងបង្រៀនដោយ: ស៊ុំ សំអុន ទូរស័ព្ទលេខ: ០៨៩ ៨៩៨ ៦៦១ ព្រ

- ១៩. ដូចម្ដេចដែលហៅថាអំព្លីទុតនៃរលក?
 - ចម្លើយ: អំព្លីទុតនៃរលកៈ គឺជាបម្លាស់ទីអតិបរមានៃអង្គធាតុធៀបនឹងទីតាំងលំនឹង។
- ២០. ដូចម្ដេចដែលហៅថាផាសនៃរលក?
 - ចម្លើយ: ផាសនៃរលកៈ គឺជាដំណើររង្វិលនៃវ៉ិចទ័របង្កើតបានជាមុំមួយ។
- ២១. ដូចម្ដេចដែលហៅថារលកជញ្ជ្រំ ?
 - ចម្លើយ: រលកជញ្ជ្រំៈ គឺជារលកស៊ីនុយសូអ៊ីតពីរ ដែលមានអំព្លីទុត និងជំហានរលកដូចគ្នាផ្លាស់ទីតាមទិសដៅផ្ទយគ្នា។
- ២២. ចូរពោលពីគោលការណ៍រលកតម្រួត។ សរសេរសមីការរលកតម្រួត។ <mark>ចម្លើយ</mark>:
 - រលកតម្រួត ឬរលកលីនេអ៊ែរគឺជាផលបូកវ៉ិចទ័រនៃបណ្តាចំណុចបម្លាស់ទីរលកពីរ ឬច្រើនពេលដាលឆ្លងកាត់មជ្ឈដ្ឋានតែមួយដូចគ្នា ។ សមីការរលកតម្រួត: $y=a\sin{(\omega t+\phi)}$
 - ដែល: ${f a}:$ ជាអញ្លីទិតនៃរលកតម្រួត ${f m}$ $\omega:$ ជាពុលសាស្យយុងនៃរលក ${f (rad/s)}$ និង ${m \phi}:$ ជាមុំផាសដើមសមមូលនៃរលក ${f (rad)}$ ។
- ២៣. ដូចម្ដេចដែលហៅថា រ៉េសូណង់? តើរ៉េណង់មានប៉ុន្មានប្រភេទ? ចូរឲ្យនិយមន័យនៃប្រភេទនីមួយៗ។ <mark>ចម្លើយ</mark>: រ៉េសូណង់ៈ គឺជា លំអៀងរបស់ប្រព័ន្ធលំយោលនៅត្រង់អំព្លីទុតអតិបរមា និងប្រេកង់ដែលមានខួបតូច។ គេចែករ៉េសូណង់ជាពីរប្រភេទគឺៈ
 - រ៉េសូណង់ស្ទក់ៈ ជារ៉េសូណង់ដែលមានអំព្លីទុតមិនសូវខ្លាំង តែមានដែនរ៉េសូណង់ធំ។
 - រ៉េសូណង់ឆ្មារៈ ជារ៉េសូណង់ដែលមានអំព្លីទុតខ្លាំង តែមានដែនរ៉េសូណង់តូច។
- ២៤. តើអំព្លីទុតនៃរលកតម្រួត និងលំយោលដូចគ្នាដែរឬទេ? ចូរពន្យល់។
 - ចម្លើយ: អំព្លីទុតនៃរលកតម្រូត និងលំយោលមិនដូចគ្នាទេព្រោះ
 - អំព្លីទុតនៃរលកតម្រួតៈ គឺជាបម្លាស់ទីអតិបរមានៃអង្គធាតុធៀបនឹងទីតាំងលំនឹង។
 - លំយោលៈ គឺជាចលនាខួបដែលអង្គធាតុធ្វើចលនាសងខាងទីតាំងលំនឹង។
- ២៥. ដូចម្ដេចដែលហៅថាចលនាស៊ីនុយសូអ៊ីត? តើអេឡុងកាស្យុងរបស់រលកពីរ មានតម្លៃដូចម្ដេចកាលណាចលនាលំយោលស៊ីនុយសូ អ៊ីតពីរមានចលនាឈមផាស? ចម្លើយ:
 - ចលនាស៊ីនុយសូអ៊ីតៈ ជាចលនាមានដ្យាក្រាមនៃលំយោលជាអនុគមន៍ស៊ីនុយសូអ៊ីតនៃពេល(ចលនាខួប-រលក)។
 - អេឡុងកាស្យុងរបស់រលកពីរ មានតម្លៃផ្ទុយគ្នា កាលណាលំយោលស៊ីនុយសូអ៊ីតពីរ មានចលនាឈមផាស។
- ២៦. ដូចម្ដេចដែលហៅថា បាតុភូតអាំងទៃផេរ៉ង់? ហើយបាតុភូតនេះមានប៉ុន្មានប្រភេទ? <mark>ចម្លើយ</mark>:
 - បាតុភូតអាំងទៃផេរ៉ង់: គឺជាបាតុភូតដែលកើតចេញពីរលកពីរដែលមាន (a, T, ω, λ, f) ដូចគ្នាដាលកាត់គ្នាក្នុងមជ្ឈដ្ឋានតែមួយ។
 អាំងទៃផេរ៉ង់មានពីរប្រភេទគឺ: អាំងទៃផេរ៉ង់សង់ និងអាំងទៃផេរ៉ង់បំផ្លាញ។
- ២៧. ដូចម្ដេចដែលហៅថា បាតុភូតឌីប្រាក់ស្យង ?<mark>ចម្លើយ</mark>:
 - ឌីប្រាក់ស្យងៈ ជាបាតុភូតដែលកើតមានឡើងកាលណារលកប្តូរទិសដៅដំណាលពេលឆ្លងកាត់រង្វះ។
- ២៨. ដូចម្ដេចដែលហៅថា ប្រង់អាំងទៃផេរ៉ង់ ?ចម្លើយ:
 - ប្រង់អាំងទៃផេរ៉ង់ៈ គឺជាខ្សែកោងអ៊ីពែបូលដែលកាត់តាមចំណុចអំព្លីទុតអតិបរមា និងអំព្លីទុតអប្បបរមា។
- ២៩. ហេតុអ្វីបានជាគេធ្វើប្រអប់ត្រីវិស័យពីស្ពាន់ ឬជ័រផ្លាស់ស្ទិច? ហេតុអ្វីមិនធ្វើពីដែក? ចម្លើយ:
 - គេធ្វើប្រអប់ត្រីវិស័យពីស្ពាន់ ឬជ័រផ្លាស់ស្ទិច ព្រោះស្ពាន់ និងជ័រផ្លាស់ស្ទិច វាគ្មានជម្រាប់ម៉ាញេទិច និងគ្មានឥទ្ធិពលលើទ្រនិច ត្រីវិស័យ(ទ្រនិចត្រីវិស័យមានលក្ខណៈឆក់ទាញដែក)។
- ៣០. តើគេប្រើវិធានដៃស្តាំយ៉ាងដូចម្តេច ដើម្បីកំណត់ទិសដៅខ្សែដែនម៉ាញេទិច ករណីចរន្តត្រង់? ករណីចរន្តវង់?

ចម្លើយ: ដើម្បីកំណត់ទិសដៅខ្សែម៉ាញេទិច គេប្រើវិធីដែស្ដាំៈ

- ullet ករណីចរន្តត្រង់ៈ កន្ទែកមេដៃតាមទិសដៅចរន្ត $({f I})$ រួចក្ដោបម្រាមទាំងបួនតាមទិសដៅដែនម៉ាញេទិច $({f B})$ ។
- ករណីចរន្តវង់ៈ ក្ដោបម្រាមទាំងបួនតាមទិសដៅចរន្ត (I) រួចកន្ទែកមេដៃតាមទិសដៅដែនម៉ាញេទិច (B)។
- ៣១. ដូចម្ដេចដែលហៅថាមេដែក? តើមេដែកចែកចេញជាប៉ុន្មានប្រភេទ? ចូរឲ្យនិយមន័យនៃប្រភេទនីមួយៗ ព្រមទាំងរកឧទាហរណ៍ តាមប្រភេទនៃមេដែកនីមួយមកបញ្ជាក់ផង? ចូររៀបរាប់ពីលក្ខណៈសម្គាល់នៃមេដែក។

ចម្លើយ: មេដែកៈ គឺជាអង្គធាតុដែលអាចឆក់ទាញដែក និងកម្ទេចដែកបាន។ មេដែកចែកចេញជាពីរប្រភេទគឺៈ

- ullet មេដែកធម្មជាតិ គឺជាមេដែកដែលមានស្រាប់ក្នុងធម្មជាតិ។ ឧទាហរណ៍ៈ ដែកអុកស៊ីតម៉ាញេទិច $({
 m Fe}_3{
 m O}_4)$ ។
- មេដែកសិប្បនិម្មិត គឺជាមេដែកដែលបង្កើតដោយមនុស្ស។ ឧទាហរណ៍ៈ ម្ចុលមេដែក របារមេដែក និងមេដែករាងអក្សរ U។
 រៀបរាប់ពីលក្ខណៈសម្គាល់នៃមេដែកៈ
- មានរាងច្បាស់លាស់ ហើយរឹង។
- ullet មានប៉ូលពីរ គឺ $_{
 m S}$ (ត្បូង) និង $_{
 m N}$ (ជើង)។
- ឆក់ខ្លាំងត្រង់ប៉ូលទាំងពីររបស់វា។
- អាចឆក់ដែក និងកម្ទេចដែកបាន។
- ៣២. តើអ្វីខ្លះជាប្រភពនៃដែនម៉ាញេទិច? តើអាំងឌុចស្យងម៉ាញេទិចត្រូវបានគិតជាអ្វី?

ចម្លើយ: ប្រភពនៃដែនម៉ាញេទិចមានៈ មេដែក ផែនដី និងចរន្តអគ្គិសនី។ អាំងឌុចស្យងម៉ាញេទិច ត្រូវបានគិតជាតេស្លា (\mathbf{T}) ។

៣៣. តើវ៉ិចទ័រដែនម៉ាញេទិចត្រង់ផ្ចិតនៃសូលេណូអ៊ីតមួយប្រែប្រួលយ៉ាងដូចម្ដេច កាលណាអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តកើនឡើងពីរដង? កាលណា គេប្ដូរទិសដៅចរន្ត?

ចម្លើយ: វ៉ិចទ័រដែនម៉ាញេទិចត្រង់ផ្ចិតនៃសូលេណូអ៊ីតមួយប្រែប្រួលកាលណាៈ

- ullet ចរន្តកើនឡើងពីរដង នោះដែនម៉ាញេទិចកើនពីរដងដែរ តាម $\mathrm{B}=\mu_{\mathrm{o}}rac{\mathrm{NI}}{\mathrm{I}}$ ។
- ប្តូរទិសដៅចរន្ត នោះដែនម៉ាញេទិចប្តូរទិសដៅដែរ តាមវិធានដៃស្តាំ។
- ៣៤. ដូចម្ដេចដែលហៅថា ដែនម៉ាញេទិច?

ចម្លើយ: ដែនម៉ាញេទិចៈ ជាលំហដែលនៅព័ទ្ធជុំវិញមេដែក ហើយអាចបង្កើតនូវកម្លាំងម៉ាញេទិចបាន។

៣៥. ដូចម្ដេចដែលហៅ ដែនម៉ាញេទិចឯកសណ្ឋាន? ហើយដែននេះកើតមាននៅត្រង់ណាខ្លះ?

ចម្លើ៍ឃ: ដែនម៉ាញេទិចឯកសណ្ឋាន គឺជាដែនម៉ាញេទិចដែលមានខ្សែដែនជាបន្ទាត់ស្របៗគ្នា មានទិស ទិសដៅដូចគ្នាអាំងតង់ស៊ីតេ ស្មើគ្នាជានិច្ច។ ដែនម៉ាញេទិចឯកសណ្ឋានកើតមានៈ

- នៅខាងក្នុងសូណូអ៊ីត។
- នៅចន្លោះប៉ូលទាំងពីរនៃមេដែករាង ប។
- នៅចន្លោះបូប៊ីន ហ៊ីម-ហ៊ុល។
- ៣៦. ដូចម្ដេចដែលហៅថាអាំងឌុចតង់នៃសៀគ្វី? តើវាអាស្រ័យនឹងអ្វីហើយមានខ្នាតដូចម្ដេច?

ចម្លើយ: អាំងឌុចតង់ គឺជាមេគុណសមាមាត្ររវាងភ្លុចម៉ាញេទិច Φ និងចរន្ត I(ប្រែប្រួល)។ វាអាស្រ័យនឹងរាងធរណីមាត្រងាយរបស់ បូប៊ីន ហើយមានខ្នាតគិតជា ហង់រី (H)។

៣៧. តេីដែនម៉ាញេទិច និងភ្លុចម៉ាញេទិចខុសគ្នាយ៉ាងដូចម្ដេច? មានខ្នាតគិតជាអ្វី? ចម្លើយ: ដែនម៉ាញេទិច និងភ្លុចម៉ាញេទិចខុសគ្នា

រៀបរៀង និងបង្រៀនដោយ: ស៊ុំ សំអុន

ទូរស័ព្ទលេខ: ០៨៩ ៨៩៨ ៦៦១

•	ដែនម៉ាញេទិច គឺជាលំហដែលនៅព័ទ្ធជុំវិញមេដែក	ហើយអាចបង្កើតនូវកម្លាំងម៉ាញេទិចបាន។ អាំងឌុចស្	្រុង (B)	មានខ្នាតគិតជ
	តេស្លា (T)។			

- ភ្លុចម៉ាញេទិច គឺជាទំហំសម្រាប់សម្គាល់ចំនួនខ្សែដែនម៉ាញេទិចដែលឆ្លងកាត់ផ្ទៃមួយ។ ភ្លុចអាំងឌុចស្យុង (Φ) មានខ្នាតគិតជា វ៉ៃប៊ែរ (Wb)។
- ៣៨. ដូចម្ដេចដែលហៅថាសូលេណូអ៊ីត? ចូរឲ្យលក្ខណៈសម្គាល់នៃវ៉ិចទ័រដែនម៉ាញេទិចក្នុងសូលេណូអ៊ីត។ ចម្លើយ: សូលេណូអ៊ីតៈ គឺជាបូប៊ីនដែនមានប្រវែងជាងកាំ៥ដង (l ≥ 5R)។ ដែនម៉ាញេទិចក្នុងសូលេណូអ៊ីតជាដែនឯកសណ្ឋានដែល មានលក្ខណៈសម្គាល់:
 - ចំណុចចាប់ៈ ត្រង់ផ្ចិតនៃសូលេណូអ៊ីត។
 - ទិសៈ ស្របនឹងអ័ក្សសូលេណូអ៊ីត។
 - ទិសដៅៈ កំណត់តាមវិធានដៃស្តាំ។
 - ម៉ឺឌុលៈ $\mathrm{B}=\mu_0\mathrm{nI}=\mu_0rac{\mathrm{N}}{\mathrm{T}}\mathrm{I}\,\mathrm{Y}$
- ៣៩. ចលនាផង់ផ្ទុកបន្ទុកអគ្គិសនីផ្លាស់ទីក្នុងដែនម៉ាញេទិចឯកសណ្ឋាន 🖪 តើពេលណាវាមានៈ ចលនាត្រង់ ចលនាវង់ និងចលនាលើគន្លងស្ពៀរ៉ាល់? ចម្លើយ:
 - ullet ចលនាត្រង់ៈ កាលណា $(ec{ ext{v}}_0 \uparrow \uparrow ec{ ext{B}})$ ឬ $(ec{ ext{v}}_0 \uparrow \downarrow ec{ ext{B}})$
 - ullet ចលនាវង់ៈ កាលណា $(ec{\mathrm{v}}_0oldsymbol{\perp} ec{\mathrm{B}})$
 - ullet ចលនាលើគន្លងស្ពៀរ៉ាល់ៈ កាលណា $lpha = \left(ec{ ext{v}}_0, ec{ ext{B}}
 ight)$
- ៤០. ដូចម្ដេចដែលហៅថាស្ប៉ិចក្រាប?
 - ចម្លើយ: ស្ប៊ិចក្រាប: គឺជាឧបករណ៍សម្រាប់ញែកអ៊ីសូតូបនៃធាតុគីមី កំណត់ភាគរយនៃអ៊ីសូតូប វាស់ម៉ាសនៃអ៊ីសូតូបវិភាគល្បាយ ឧស្ម័ន បុអង្គធាតុរឹង និងកំណត់រូបមន្តលាតនៃអង្គធាតុសមាសសីរាង្គ។
- ៤១. ដូចម្ដេចដែលហៅថាបាតុភូតអាំងឌុចស្យុងអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច ? ចម្លើយ: ជាបាតុភូតដែលកើតមានឡើងនៅពេលដែលមានបម្រែបម្រួល ដែនម៉ាញេទិច ឬបម្រែបម្រួលភ្លួចម៉ាញេទិចកើតមានក្នុងបូប៊ីន។

ຄໍເຄາະງຽວຍ				

តមេតពៃរវាងព្យ				