**Giaùo aùn CN9**

**BAØI 10: TH LAÉP MÑ 1 COÂNG TAÉC 3 CÖÏC ÑIEÀU KHIEÅN 2 BOÙNG ÑEØN**

**I/ MUÏC TIEÂU:**

1/ Kieán thöùc:

+ Hieåu ñöôïc nguyeân lí laøm vieäc maïch ñieän duøng 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån 2 ñeøn.

+ Xaây ñöïng ñöôïc sô ñoà laép ñaët cuûa mñ.

2/ Kyõ naêng:

+ Veõ sô ñoà laép ñaët maïch ñieän 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån 1 ñeøn ñôn giaûn trong nhaø.

+ Kó naêng phaân tích maïch ñieän.

3/ Thaùi ñoä:

- Nghieâm tuùc, hôïp taùc, yeâu thích coâng vieäc, höùng thuù vôùi coâng vieäc.

- Laøm vieäc kieân trì, laøm vieäc chính xaùc, caån thaän, khoa hoïc vaø an toaøn ñieän.

**II/ CHUAÅN BÒ**

1. Cho caû lôùp:

+ Tranh veõ H.10.1 SGK.

2. Caù nhaân HS:

3. Ñoái vôùi moãi nhoùm HS:

+ Duïng cuï: Nhö yc ôû SGK.

+ Vaät lieäu: Baûng goã ñeå laép maïch ñieän kích thöôùc 800x600x15 mm, 1 baûng ñieän, daây daãn ñieän, giaáy raùp, baêng dính caùch ñieän, 1 boùng ñeøn sôïi ñoát, 2 ñui ñeøn, phuï kieän ñi daây.

+ Thieát bò: 1 caàu chì, 1 coâng taéc ba cöïc.

3. Phöông phaùp daïy hoïc:

- Thaûo luaän caëp, nhoùm, chung caû lôùp, tröïc quan, p2 thöïc nghieäm, laøm vieäc theo nhoùm, …

**III/ TOÅ CHÖÙC HOAÏT ÑOÄNG DAÏY – HOÏC**

|  |  |
| --- | --- |
| **HÑ CUÛA GV** | **HÑ CUÛA HS** |
| **HÑ1: GIÔÙI THIEÄU BAØI HOÏC(2’)** |
| **1. Giôùi thieäu baøi hoïc**- GV: Trong baøi hoïc tröôùc cuùng ta ñaõ ñöôïc hoïc veà coâng taéc 3 cöïc vaø ñöôïc laép mñ caàu thang. Trong baøi naøy, caùc em seõ ñöôïc laép 1 mñ ñieän khaùc cuõng duøng 1 coâng taéc 3 cöïc ñeå ñieàu khieån chuyeån ñoåi thaép saùng luaân phieân 2 ñeøn (or cuïm ñeøn) vôùi 2 muïc ñính khaùc nhau. Ñoù laø baøi TH: Baøi 10: SGK. | - Hs laéng nghe vaø ghi teân baøi hoïc. |
| **HÑ2: CHUAÅN BÒ VAØ NEÂU MUÏC TIEÂU CUÛA BAØI THÖÏC HAØNH (5’)** |
| **1. Chuaån bò**- Gv chia nhoùm TH. Chæ ñònh nhoùm tröôûng, giao nhieäm vuï cho caùc nhoùm tröôûng vaø caùc thaønh vieân.- Gv neâu noäi quy thöïc haønh:+ Laøm vieäc ngh/tuùc, ñaûm baûo an toaøn lñ vaø veä sinh mt trong khi laøm vieäc.**2. Neâu muïc tieâu, yc cuûa baøi thöïc haønh:**- Gv neâu muïc tieâu baøi TH. | - Hs ngoài theo nhoùm theo yc cuûa Gv.- Hs chuù yù laéng nghe. |
| **HÑ 3: VEÕ SÔ ÑOÀ LAÉP ÑAËT MAÏCH ÑIEÄN (17’)** |
| **II. Noäi dung vaø trình töï thöïc haønh****1. Veõ sô ñoà laép ñaët maïng ñieän.****a.** Tìm hieåu sô ñoà nguyeân lí mñ.- Yc Hs q/saùt H.10.1 SGK vaø thaûo luaän nhoùm traû lôøi caâu hoûi:+ Maïch ñieän duøng 1 coâng taéc 3 cöïc ñeå laøm gì?+ Coâng taéc 3 cöïc ñöôïc maéc vôùi ñeøn ntn?+ Moái lieân heä cuûa ñeøn vôùi coâng taéc ntn?+ Töø nhöõng hieåu bieát veà sô ñoà nglí mñ 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån 2 ñeøn, haõy trình baøy nglí cuûa mñ ñieàu khieån ñoùng caét 2 ñeøn.- Yc ñaïi dieän caùc nhoùm traû lôøi, caû lôùp nx, boå sung. Gv choát laïi.**b.** **Veõ sô ñoà laép ñaët maïch ñieän.**- Gv cho Hs hoaït ñoäng nhoùm xaây döïng sô ñoà laép ñaët mñ theo caùc böôùc ñaõ hoïc.- Yc 1 Hs leân baûng hoaøn thaønh.Gv choát laïi. | **II. Noäi dung vaø trình töï thöïc haønh****1. Veõ sô ñoà laép ñaët maïng ñieän.****a)** Tìm hieåu sô ñoà nguyeân lí mñ.- Hs quan saùt H.10.1 SGK vaø thaûo luaän nhoùm traû lôøi caâu hoûi cuûa Gv.- Ñaïi dieän caùc nhoùm traû lôøi, caû lôùp nx, boå sung. **b)** Veõ sô ñoà laép ñaët maïch ñieän.- Hs hñ nhoùm xd sô ñoà laép ñaët mñ theo caùc böôùc ñaõ hoïc.- Töøng Hs töï hoaøn thaønh vaøo vôû. - 1 Hs leân baûng hoaøn thaønh, caû lôùp nx, boå sung. |
| **HÑ 4: LAÄP BAÛNG DÖÏ TRUØ DUÏNG CUÏ, VAÄT LIEÄU VAØ THIEÁT BÒ ÑIEÄN (10’)** |
| **2. Laäp baûng döï truø vaät lieäu, dcuï vaø thieát bò ñieän.**- Yc Hs laäp baûng döï truø vaät lieäu, duïng cuï vaø thieát bò ñieän vaøo baûng nhö hd ôû SGK.- Gv theo doõi Hd giuùp ñôõ Hs. | **2. Laäp baûng döï truø vaät lieäu, dcuï vaø thieát bò ñieän.**- Caù nhaân HS laäp baûng döï truø vaät lieäu, duïng cuï vaø thieát bò ñieän vaøo baûng nhö hd ôû SGK. |

**V/ HÖÔÙNG DAÃN HOAÏT ÑOÄNG VEÀ NHAØ (1’)**

+ Ng/c tröôùc phaàn cuûa baøi 10 SGK phaàn II.3 trang 44.

+ Hoïc baøi vaø veõ laïi sô ñoà laép ñaët mñ.

**VI. RUÙT KINH NGHIEÄM:**

**BAØI 10: TH LAÉP MÑ 1 COÂNG TAÉC 3 CÖÏC ÑIEÀU KHIEÅN 2 BOÙNG ÑEØN**

**(Tieáp theo)**

**I/ MUÏC TIEÂU:**

1/ Kieán thöùc:

+ Hieåu ñöôïc nguyeân lí laøm vieäc maïch ñieän duøng 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån 2 ñeøn.

+ Xaây ñöïng ñöôïc sô ñoà laép ñaët cuûa mñ.

2/ Kyõ naêng:

+ Veõ sô ñoà laép ñaët maïch ñieän 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån 1 ñeøn ñôn giaûn trong nhaø.

+ Kó naêng phaân tích maïch ñieän.

3/ Thaùi ñoä:

- Nghieâm tuùc, hôïp taùc, yeâu thích coâng vieäc, höùng thuù vôùi coâng vieäc.

- Laøm vieäc kieân trì, laøm vieäc chính xaùc, caån thaän, khoa hoïc vaø an toaøn ñieän.

**II/ CHUAÅN BÒ**

1. Cho caû lôùp:

+ Tranh veõ H.10.1 SGK.

2. Caù nhaân HS:

3. Ñoái vôùi moãi nhoùm HS:

+ Duïng cuï: Nhö yc ôû SGK.

+ Vaät lieäu: Baûng goã ñeå laép maïch ñieän kích thöôùc 800x600x15 mm, 1 baûng ñieän, daây daãn ñieän, giaáy raùp, baêng dính caùch ñieän, 1 boùng ñeøn sôïi ñoát, 2 ñui ñeøn, phuï kieän ñi daây.

+ Thieát bò: 1 caàu chì, 1 coâng taéc ba cöïc.

3. Phöông phaùp daïy hoïc:

- Thaûo luaän caëp, nhoùm, chung caû lôùp, tröïc quan, p2 thöïc nghieäm, laøm vieäc theo nhoùm, …

**III/ TOÅ CHÖÙC HOAÏT ÑOÄNG DAÏY – HOÏC**

|  |  |
| --- | --- |
| **HÑ CUÛA GV** | **HÑ CUÛA HS** |
| **HÑ1: KIEÅM TRA BAØI CUÕ - NEÂU MUÏC TIEÂU CUÛA BAØI THÖÏC HAØNH (7’)** |
| **1. Kieåm tra baøi cuõ:**- Yc HS1 leân baûng:+ Veõ sô ñoà laép ñaët mñ 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån ñoäc laäp 2 ñeøn.+ Neâu caùc böôùc cuûa quy trình laép ñaët mñ.- Gv yc HS khaùc nhaän xeùt.- Gv choát laïi, ñaùnh giaùvaø ghi ñieåm.**2. Neâu muïc tieâu, yc cuûa baøi thöïc haønh:**- Gv neâu muïc tieâu baøi TH.- Gv neâu noäi quy thöïc haønh:+ Lvieäc ng/tuùc, ñaûm baûo an toaøn lñ vaø veä sinh mt trong khi laøm vieäc. | - 1 HS leân baûng traû lôøi theo yc cuûa Gv.- HS caû lôùp theo doõi, nhaän xeùt.- Hs chuù yù laéng nghe. |
| **HÑ2: TÌM HIEÅU QUY TRÌNH LAÉP ÑAËT MÑ ÑEÀN CAÀU THANG(35’)** |
| **II/ Noäi dung vaø trình töï TH.**- Gv HD Hs tieán haønh caùc böôùc tieáp theo cuûa quy trình laép ñaët mñ vaø laäp baûng quy trình laép ñaët mñ sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caùc coâng ñoaïn** | **Noäi dung coâng vieäc** | **Duïng cuï** | **Yeâu caàu kó thuaät** |
| Vaïch daáu | + Boá trí thieát bò treân baûng ñieän.+Vaïch daáu caùc loã khoan. | + Thöôùc, muõi vaïch hoaëc buùt chì. | + Boá trí thieát bò hôïp lí.+ Vaïch daáu chính xaùc. |
| Khoan loã baûng ñieän | + Choïn muõi khoan cho loã luoàn daây vaø loã vít. | + Muõi khoan.+ Maùy khoan. | + Khoan chính xaùc loã khoan. |
| Laép thieát bò ñieän vaøo baûng ñieän. | + Xñ caùc cöïc cuûa coâng taéc.+ Baét vít caàu chì, coâng taéc vaøo caùc vò trí ñöôïc ñaùnh daáu treân baûng ñieän.+ Vít caàu chì, coâng taéc vaøo caùc vò trí ñöôïc ñaùnh daáu treân baûng ñieän. | + Tua vít, kìm tuoát daây, troøn, kìm ñieän | + Laép thieát bò ñuùng vò trí.+ Caùc TB ñc laép chaéc, ñeïp. |
| Ñi daây ra ñeøn | + Noái daây caùc TB töø baûng ñieän ra ñeøn.+ Noái daây vaøo ñui ñeøn.+ Laép ñaët TB vaø ñi daây ñuùng sô ñoà mñ | + Kìm tuoát daây, troøn, kìm ñieän, baêng dính. | + Noái daây ñuùng sô ñoà.+ Caùc TB ñc laép chaéc, ñeïp. |
| Kieåm tra | + Laép ñaët TB vaø ñi daây ñuùng sô ñoà mñ.+ Noái nguoàn ñieän.+ Vaän haønh thöû mñ. | + Buùt thöû ñieän. | + MÑ ñuùng sô ñoà.+ Mñlaøm vieäc toát, ñuùng yckt. |

- Gv thöïc hieän laøm maãu nhöõng thao taùc cho Hs qsaùt.- Gv löu yù Hs khi laép caùc thieát bò treân baûng ñieän:+ Vaïch daáu boá trí thieát bò treân baûng ñieän, caùc loã khoan phaûi chính xaùc ñeå ñaûm baûo tính kó thuaät vaø mó thuaät cuûa baûng ñieän.+ Khi khoan loã:• Loã daây duøng muõi khoan F 5.• Loã baét vít thieát bò dung muõi khoan F2.• Loã khoan phaûi chính xaùc, k0 leäch khoûi vò trí vaïch daáu.• Khi noái daây caùc tb: Caùc ñaàu noái k0 ñöôïc thöøa ra deã gaây nguy hieåm.+ Noái daây vaøo ññeøn, phaûi laøm 1 voøng nuùt beân trong ñeå traùnh söï coá.+ Caùc TB sau khi noái daây phaûi ñöôïc vít chaët vaøo caùc vò trí ñöôïc ñaùnh daáu treân baûng ñieän.+ Phaûi ñaûm baûo tính chính xaùc cuûa sô ñoà nguyeân lí.• Caàu chì ñöôïc laép ôû daây pha, tröôùc caùc thieát bò ñieän vaø phuï taûi.• Caùc thieát bò ñïc boá trí sao cho goïn vaø tieän söû duïng. | **II/ Noäi dung vaø trình töï TH.**- Hs laøm vieäc theo nhoùm, ng/c noäi dung caùc coâng ñoaïn cuûa quy trình vaø laäp baûng quy trình laép ñaët maïch ñieän caàu thang theo caùc böôùc HD cuûa Gv.- Hs quan saùt Gv thao taùc maãu. |
| **HÑ 3: TOÅNG KEÁT BAØI HOÏC (2’)** |
| - Gv toång keát, nx quaù trình hoïc taäp cuûa caùc nhoùm vaø töøng Hs: Tinh thaàn, thaùi ñoä laøm vieäc. | - Hs laéng nghe ruùt kinh nghieäm. |

**V. HÖÔÙNG DAÃN HOAÏT ÑOÄNG VEÀ NHAØ (1’)**

+ Veõ sô ñoà nguyeân lí, sô ñoà laép ñaët; laäp baûng döï truø vaät lieäu.

+ Ng/cöùu laïi caùc quy trình ñeå laép maïch ñieän baûng ñieän.

+ Veà nhaø chuaån bò nhöõng duïng cuï, vaät lieäu vaø thieát bò cho tieát thöïc haønh tôùi nhö yc ôû SGK.

**VI. RUÙT KINH NGHIEÄM:**

**..................................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................................**

**BAØI 10: TH LAÉP MÑ 1 COÂNG TAÉC 3 CÖÏC ÑIEÀU KHIEÅN 2 BOÙNG ÑEØN**

**(Tieáp theo)**

**I/ MUÏC TIEÂU:**

1/ Kieán thöùc:

+ Hieåu ñöôïc nguyeân lí laøm vieäc maïch ñieän duøng 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån 2 ñeøn.

+ Xaây ñöïng ñöôïc sô ñoà laép ñaët cuûa mñ.

2/ Kyõ naêng:

+ Veõ sô ñoà laép ñaët maïch ñieän 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån 1 ñeøn ñôn giaûn trong nhaø.

+ Kó naêng phaân tích maïch ñieän.

3/ Thaùi ñoä:

- Nghieâm tuùc, hôïp taùc, yeâu thích coâng vieäc, höùng thuù vôùi coâng vieäc.

- Laøm vieäc kieân trì, laøm vieäc chính xaùc, caån thaän, khoa hoïc vaø an toaøn ñieän.

**II/ CHUAÅN BÒ**

1. Cho caû lôùp:

+ Tranh veõ H.10.1 SGK.

2. Caù nhaân HS:

3. Ñoái vôùi moãi nhoùm HS:

+ Duïng cuï: Nhö yc ôû SGK.

+ Vaät lieäu: Baûng goã ñeå laép maïch ñieän kích thöôùc 800x600x15 mm, 1 baûng ñieän, daây daãn ñieän, giaáy raùp, baêng dính caùch ñieän, 1 boùng ñeøn sôïi ñoát, 2 ñui ñeøn, phuï kieän ñi daây.

+ Thieát bò: 1 caàu chì, 1 coâng taéc ba cöïc.

3. Phöông phaùp daïy hoïc:

- Thaûo luaän caëp, nhoùm, chung caû lôùp, tröïc quan, p2 thöïc nghieäm, laøm vieäc theo nhoùm, …

**III/ TOÅ CHÖÙC HOAÏT ÑOÄNG DAÏY – HOÏC**

|  |  |
| --- | --- |
| **HÑ CUÛA GV** | **HÑ CUÛA HS** |
| **HÑ1: KIEÅM TRA BAØI CUÕ - NEÂU MUÏC TIEÂU CUÛA BAØI THÖÏC HAØNH (6’)** |
| **1. Kieåm tra baøi cuõ:**- Gv yc HS1 leân baûng:+ Veõ sô ñoà laép ñaët mñ 1 coâng taéc 3 cöïc ñieàu khieån ñoäc laäp 2 ñeøn.+ Neâu caùc böôùc cuûa quy trình laép ñaët mñ.- Gv yc HS khaùc nhaän xeùt.- Gv choát laïi, ñaùnh giaùvaø ghi ñieåm.**2. Neâu muïc tieâu, yc cuûa baøi thöïc haønh:**- Gv neâu muïc tieâu baøi TH.- Gv neâu noäi quy thöïc haønh:+ Laøm vieäc nghieâm tuùc, ñaûm baûo an toaøn lao ñoäng vaø veä sinh moâi tröôøng trong khi laøm vieäc. | - 1 HS leân baûng traû lôøi theo yc cuûa Gv.- HS caû lôùp theo doõi, nhaän xeùt.- Hs chuù yù laéng nghe. |
| **HÑ2: TIEÁN HAØNH LAÉP MÑ CAÀU THANG (35’)** |
| **II/ Noäi dung vaø trình töï TH.**- Yc Hs laøm vieäc theo nhoùm, TH laép baûng ñieän theo quy trình maø Gv ñaõ laøm maãu ôû tieát tröôùc.Yc Hs löu yù veà an toaøn lao ñoäng.- Gv theo doõi vaø HD caùc nhoùm laøm. Gv löu yù Hs nhöõng ñieåm caàn chuù yù khi laép caùc thieát bò treân baûng ñieän nhö ñaõ noùi ôû tieát tröôùc.- Gv kieåm tra mñ cuûa töøng nhoùm, sau ñoù môùi ñoùng nguoàn cho vaän haønh thöû.- Gv HD Hs töï kieåm tra theo saûn phaåm ñaõ hoaøn thaønh xem mñ laøm vieäc coù toát k0, coù ñuùng yckt k0?- Gv HD Hs ktra khi ñoùng mñ maø ñeøn k0 saùng.- Gv ktra, ñgiaù vaø cho ñieåm s/phaåm cuûa töøng nhoùm. | **II/ Noäi dung vaø trình töï TH.**- Hs laøm vieäc theo nhoùm, tieán haønh laép ñaët maïch ñieän caàu thang theo quy trình. - Hs tieán haønh kieåm tra theo saûn phaåm ñaõ hoaøn thaønh. |
| **HÑ 3: TOÅNG KEÁT BAØI HOÏC (3’)** |
| - Gv toång keát, nx quaù trình hoïc taäp cuûa caùc nhoùm vaø töøng Hs : kq, thaùi ñoä laøm vieäc, taùc phong laøm vieäc, thöïc hieän an toaøn lao ñoäng vaø yù thöùc baûo veä mt. | - Hs laéng nghe ruùt kinh nghieäm. |

**V/ HÖÔÙNG DAÃN HOAÏT ÑOÄNG VEÀ NHAØ (1’)**

+ Ñoïc tröôùc baøi 11 SGK vaø chuaån bò cho baøi sau.

+ Oân taäp chuaån bò cho tieát tôùi kieåm tra thöïc haønh.

**VI. RUÙT KINH NGHIEÄM:**

**..................................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................................**

**..................................................................................................................................................**