**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:**

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

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

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