

BAØI 30 - TỎÀNG KEÁT CHÖÖÔNG 3: ÑIEÄN HOÏC

Bài 30 - Tæng kỐt ch÷ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

1. §Æt c©u vớ c, c tĩ: cã x, t, nhiÔm ®iÖn.

- Thíc nh÷a (bÞ) nhiÔm ®iÖn khi bÞ cã x, t b»ng m¶nh

vũ khí. NhiÔu vËt bÞ nhiÔm ®iÖn khi ®íc cã

x, t. Cã nh÷ng lo¹i ®iÖn tÝch nư? C, c ®iÖn tÝch lo¹i nư
th× hót nhau? Lo¹i nư th× ®Èy nhau?

Cã hai lo¹i ®iÖn tÝch lư ®iÖn tÝch d÷ng vư ®iÖn tÝch

©m ®iÖn tÝch kh, c lo¹i (d÷ng vư ©m) th× hót nhau.

§iÖn tÝch c÷ng lo¹i (c÷ng d÷ng hoÆc c÷ng ©m) th× ®Èy
nhau.

Bµi 30 - Tæng kÕt ch-ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

3. §Æt c©u vớ c,c côm tĩ: vËt nhiÔm ®iÖn d-ng, vËt nhiÔm ®iÖn ©m, nhËn thªm electr«n, mÊt bít electr«n

- Vết nhiễm độc do (th*) môi trường.
- Vết nhiễm độc do (th*) nhân tạo.

4. §iÒn côm tũ thÝch hÞp vµo chç trÞng trong c,c
c©u sau ®©y:

a) Dùng ®iÖn lư đöng.....cã
híng.

b) Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các electron tự do dưới tác dụng của điện trường.

Bài 30 - Tæng kỐt ch÷ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

5. Các vết hay vết liÖu nư sau ®©y lư dén ®iÖn ẽ ®iÖu kiÖn b×nh thêg:

a) M¶nh t«n; b) §o¹n d©y nh÷a; c) M¶nh
p«li^atilen(nil«ng);

d) Kh«ng e) §o¹n d©y f) M¶nh
khÝ; ®ång; sô.

ẽ ®iÖu kiÖn b×nh thêg:

- Các vết (vết liÖu) dén a) M¶nh t«n; e) §o¹n d©y

®iÖn lư b) §o¹n d©y ®ång;

- Các vết (vết liÖu) c, ch ®iÖn nh÷a; f) M¶nh
lư: M¶nh d) Kh«ng sô.
p«li^atilen(nil«ng); khÝ;

Bài 30 - Tæng kỐt ch÷ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

6. H·y kỐ t^an nă m t_c đông chÝnh cĩa dßng

®iÖn.

Nă m t_c đông chÝnh cĩa dßng ®iÖn lụ: T_c đông nhiÖt, t_c đông ph_t s_{ng}, t_c đông tĩ, t_c đông ho_c, hăc vậ t_c đông sinh lÝ.

7. H·y cho biÖt t^an ®÷n vP cêng ®é dßng ®iÖn vậ t^an đông cô ®Ó ®o cêng ®é dßng ®iÖn.

§÷n vP cêng ®é dßng ®iÖn lụ ampe

(Đ) Đông cô dĩnh ®Ó ®o cêng ®é dßng ®iÖn lụ ampe

kỐ

8. §÷n vP ®o hiÖu ®iÖn thỐ lụ g×? §o hiÖu ®iÖn thỐ b»ng đông cô nựo?

§÷n vP ®o hiÖu ®iÖn thỐ lụ v«n (V). §o hiÖu ®iÖn thỐ b»ng v«n kỐ.

Bài 30 - Tæng kết ch-ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

9. §Æt mét c©u víi c, c côm tĩ: hai cùc cĩa nguån
®iÖn; hiÖu ®iÖn thĩ.

Gi÷a hai cùc cĩa nguån ®iÖn cũ mét hiÖu ®iÖn
thĩ. Ec: Sè v«n ghi trªn vá mçi nguån ®iÖn lụ hiÖu
®iÖn thĩ gi÷a hai cùc cĩa nguån ã khi Ó hẽ
hoÆc khi cha $m^{3/4}c$ vµo m^1ch .

10. Trong m^1ch ®iÖn gãm hai băng Òn $m^{3/4}c$ nèi tiÕp,
cêng ®é dßng ®iÖn vµ hiÖu ®iÖn thĩ cũ Æc ®iÓm

g? Trong m^1ch ®iÖn gãm hai băng Òn $m^{3/4}c$ nèi tiÕp:

- Cêng ®é dßng ®iÖn nh nhau tĩ c, c vµ trÝ kh, c nhau
cĩa m^1ch $I_1 = I_2$

- HiÖu ®iÖn thĩ gi÷a hai ®Çu Òn m^1ch b»ng tæng
c, c hiÖu ®iÖn thĩ mçi Òn

Bài 30 - Tæng kỐt ch÷ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

11. Trong m¹ch găm hai băng Òn m^{3/4}c song song, hiÖu ÒiÖn thỐ vự cêng Òé dßng ÒiÖn cũ

ÒÆc ÒiÓm g×?

Trong m¹ch găm hai băng Òn m^{3/4}c song song:

- HiÖu ÒiÖn thỐ gi÷a hai Òçu mçi băng Òn vự gi÷a hai ÒiÓm nài chung Òu b»ng nhau:

- Cêng Òé dßng ÒiÖn chay trong m¹ch chÝnh b»ng tæng c, c cêng Òé dßng ÒiÖn qua mçi băng Òn:

Bài 30 - Tæng kỐt ch-ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

12. H-y n^{au} c_sc quy t^{3/4}c an toⁿ khi sô dông ®iÖn.

C_sc quy t^{3/4}c an toⁿ khi sô dông ®iÖn:

- Ch~~Ø~~ l^um thÝ nghiÖm vớ c_sc ngu^{an} ®iÖn cũ hiÖu ®iÖn th^õ d^ĩ 40V.
- Ph[¶]i sô dông c_sc d[©]y d^{én} cũ vá b^{ac} c_sch ®iÖn.
- Kh[«]ng ®^{ic} tù m^xnh ch¹m v^uo m¹ng ®iÖn d[©]n dông v^u c_sc thiỐt b^p ®iÖn n^õu cha biỐt c_sch sô dông.
- Kh[«] cũ ngêi b^p ®iÖn gi^{ét} kh[«]ng ®^{ic} ch¹m v^uo ngêi ®^ã m^u c^un ph[¶]i t^xm c_sch ng^{3/4}t ngay c[«]ng t^{3/4}c ®iÖn v^u g^{ai} ngêi c^{ép} c^ø.

Bài 30 - Tạng kết chương 3: Siôn hắc

I. TỰ KIỂM TRA:

II. VẬN DỤNG:

1. Trong các cách sau đây, cách nào làm thức nhũn nhất bột nhão siôn?

A. Thêm nhiều lòng thức nhũn xù xì vào

B. Thêm

C. Thêm thức nhũn vào thành một bình sữa.

C. Chiếu ánh sáng đèn pin vào thức nhũn.

D. Cả x, t minh thức nhũn bằng miệng với kh.

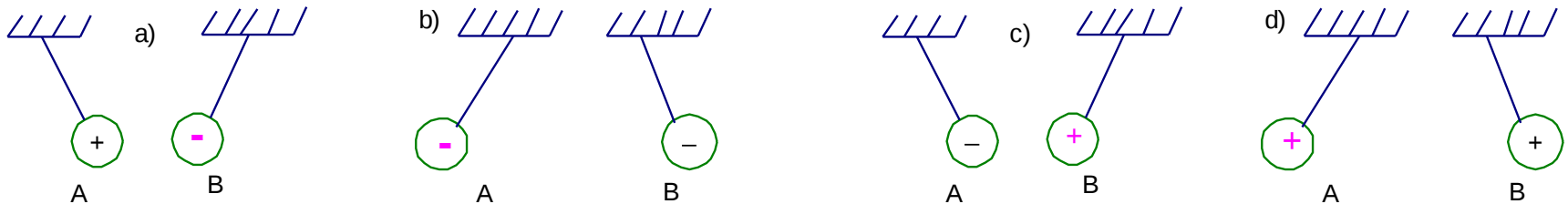
Bài 30 - Tæng kỐt ch-ng 3: §iỐn hắc

I. TỰ KIỂM TRA:

II. VẬN DỤNG:

2. Trong mệi h×nh 30.1 a, b, c, d c¶ hai vỀt A, B ®Ồu bP nhiỒm ®iỐn vµ ®íc treo b»ng c, c sđi chØ m¶nh. H·y ghi dÊu ®iỐn tÝch (+ vµ -) cho vỀt cha ghi dÊu.

H×nh 30.1



3. Cã x, t m¶nh nil«ng b»ng mét miỐng len, cho r»ng m¶nh nil«ng nhiỒm ®iỐn ©m. Khi ®ã vỀt nµo trong hai vỀt nµy nhỀn thãm electr«n, vỀt nµo mÊt bít electr«n?

M¶nh nil«ng bP nhiỒm ®iỐn ©m, nªn nhỀn thãm electr«n miỐng len bP mÊt bít electr«n (dPch chuyỐn tĩ miỐng len sang m¶nh nil«ng) nªn thiỐu electr«n

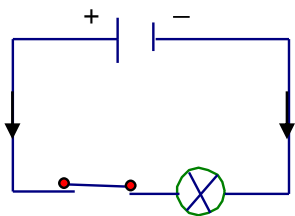
Bài 30 - Tæng kÕt ch÷ng 3: §iÖn hãc

I. TỰ KIỂM TRA:

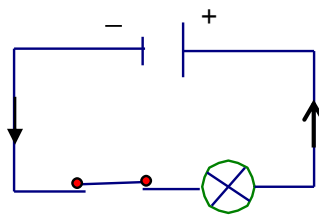
II. VẬN DỤNG:

4. Trong c, c s- ®ã m¹ch ®iÖn h×nh 30.2, s- ®ã nµo cã mòi t¹n chØ ®óng chiÒu quy íc cña dßng ®iÖn?

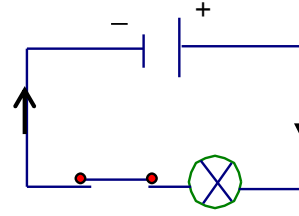
H×nh 30.2



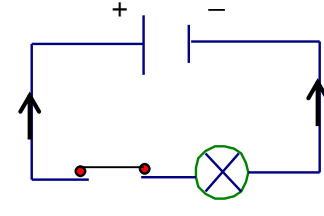
a)



b)



c)



d)

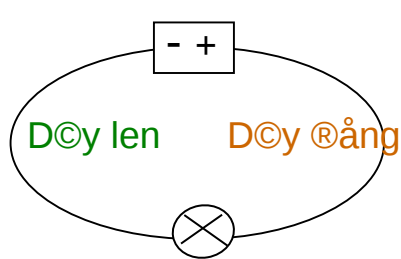
S- ®ã c) cã mòi t¹n chØ ®óng chiÒu quy íc cña dßng ®iÖn: ®i từ cùc d-ng tí cùc ©m cña nguån ®iÖn trong m¹ch ®iÖn kÝn.

Bài 30 - Tæng kỐt ch÷ng 3: §iÖn hăc

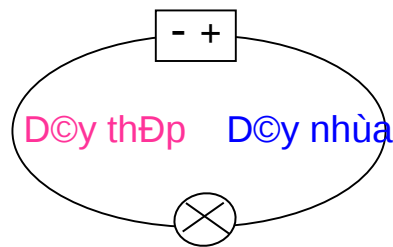
I. TỰ KIỂM TRA:

II. VẬN DỤNG:

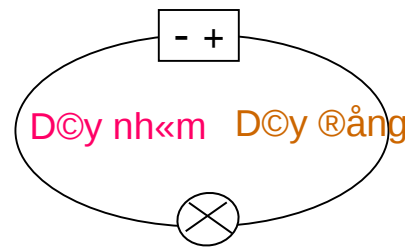
5. Trong bốn thí nghiệm khác biệt như trong hình 30.3, thí nghiệm nào tương ứng với mạch điện kín và bằng nào?



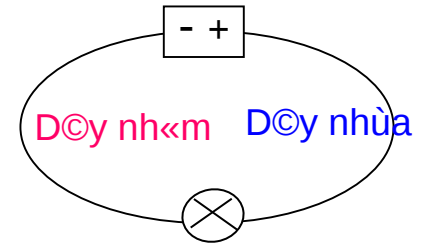
a)



b)



c)



d)

Thí nghiệm c) tương ứng với mạch điện kín và bằng nào (Mạch điện kín gồm các vật dẫn điện nối tiếp (liên tiếp) với nhau rồi mắc vào hai cực của nguồn điện).

Bài 30 - Tæng kÕt ch÷ng 3: §iÖn hãc

I. TỰ KIỂM TRA:

II. VẬN DỤNG:

6. Cã n"m nguån ÒiÖn lo¹i 1,5V; 3V; 6V; 9V; 12V vµ hai bãng Òìn giềng nhau ÒÒu ghi 3V. CÇn m³⁄c nèi tiÕp hai bãng Òìn nµy vµo mét trong n"m nguån ÒiÖn trªn. Dìng nguån ÒiÖn nµo lµ phï hîp nhÊt? V× sao? Dìng nguån ÒiÖn 6V trong sè Òã lµ phï hîp nhÊt. V× hiÖu ÒiÖn thÕ trªn mçi bãng Òìn lµ 3V (Òó s,ng b×nh thêng), khi m³⁄c nèi tiÕp hai bãng Òìn Òã, hiÖu ÒiÖn thÕ tæng céng lµ 6V. (Cã thÓ m³⁄c víi nguån ÒiÖn 1,5V hoÆc 3V, nhng hai bãng Òìn s,ng yÕu. Kh«ng thÓ m³⁄c víi nguån ÒiÖn 9V hay 12V Òíc, mét hoÆc c¶ hai bãng Òìn sÏ ch, y d©y tãc)

Bài 30 - Tæng kỐt ch-ng 3: §iÖn hăc

I. TỰ KIỂM TRA:

II. VẬN DỤNG:

7. Trong m¹ch ®iÖn cũ s- ®ă nh
h×nh 30.4, biÖt sè chØ cũa ampe
kỐ

A lµ 0,35A; cũa ampe kỐ A₁ lµ

0,12A.

B-ét: s- 1 song song ®iÖn 2
Sè chØ cũa ampe kỐ A₂ lµ bao
nhi-? $I = 0,35A$

$$I_1 = 0,12A$$

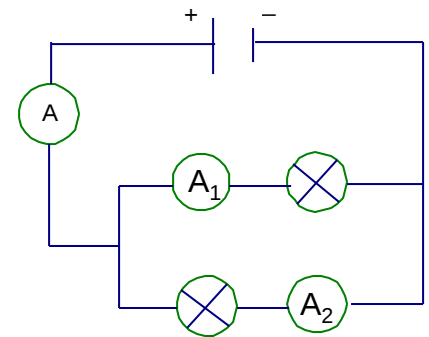
$$I_2 = ?$$

Gi-: I_2

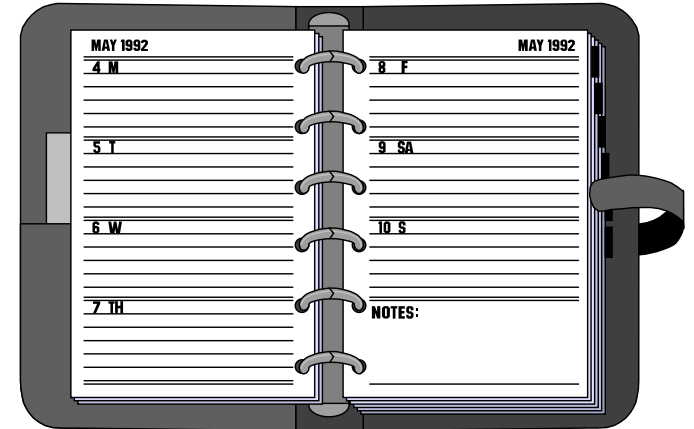
V- hai b-ng ®iÖn m³/4c song song n- $I = I_1 +$

$$I_2 \Rightarrow I_2 = I - I_1 = 0,35A - 0,12A = 0,23A$$

V- sè chØ cũa ampe kỐ A₂ lµ 0,23A.



Híng dÉn vÒ nhự:



- ạn tẾp toạu bé lý thuyỐt
- Lụm l¹i c₃c bụì tẾp trong s₃ch bụì tẾp.
- ChuÈn bP cho tiỐt kiỐm tra hăc kú.