**TRƯỜNG THCS SÀI ĐỒNG**

**Đề kiểm tra học kì I - Môn**: **Vật lý 9**

**Bài: Học kì I Tiết theo PPCT: Tiết 36**

**I. MỤC TIÊU:**

***1. KiÕn thøc:***

- NhËn biÕt ®­îc ý nghÜa vµ c¸ch x¸c ®Þnh ®iÖn trë.

- HiÓu ®­îc ý nghÜa cña sè v«n, sè o¸t ghi trªn c¸c dông cô ®iÖn.

- HiÓu ®­îc c¸c c«ng thøc tÝnh c«ng suÊt ®iÖn, ph¹m vi øng dông cña ®Þnh luËt Jun- Lenxo, thÝ nghiÖm Oxtet.

- Ph¸t biÓu ®­îc qui t¾c n¾m tay ph¶i vµ qui t¾c bµn tay tr¸i.

- Nªu ®­îc vai trß cña ®iÖn n¨ng trong ®êi sèng.

***2. Kü n¨ng:***

- VËn dông c«ng thøc ®Þnh luËt ¤m cho c¸c ®o¹n m¹ch; ¸p dông ®­îc c«ng thøc tÝnh c«ng suÊt ®iÖn.

- VËn dông ®­îc qui t¾c n¾m tay ph¶i vµ qui t¾c bµn tay tr¸i vµo nh÷ng tr­êng hîp cô thÓ.

***3. Th¸i ®é:***

- Nghiªm tóc khi lµm bµi.

***4. N¨ng lùc***

- Sáng tạo, giải quyết vấn đề, tính toán.

**Ma trËn ®Ò kiÓm tra**

**M«n**: **VËt lý 9**

**Bµi : Häc k× TiÕt theo PPCT: TiÕt 36**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Chñ ®Ò chÝnh*** | ***C¸c møc ®é cÇn ®¸nh gi¸*** | | | | | | | | ***Tæng*** |
| NhËn biÕt | | Th«ng hiÓu | | VËn dông | | VDNC | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| 1. §iÖn trë - BiÕn trë | 1  0,25 | 1  *0,5* |  | 1  *1,0* |  |  |  |  | 3  *1,75* |
| 2. §Þnh luËt ¤m. | 1  *0,25* |  |  |  |  | 1  *1,0* |  |  | 2  *1,25* |
| 4. C«ng suÊt ®iÖn | 1  *0,25* |  |  |  |  |  |  | 1  *0,5* | 2  *0,75* |
| 5. §iÖn n¨ng | 1  *0,25* |  |  | 1  *0,75* |  |  |  |  | 2  *1,0* |
| 6. §Þnh luËt Jun- Lenx¬. |  |  |  |  |  | 2  *1,5* *1,0* |  |  | 2  *1,5* |
| 7. Sù t­¬ng t¸c gi÷a hai nam ch©m. |  |  | 3 *0,75* |  |  |  |  |  | 3  *0,75* |
| 8. Tõ tr­êng; ThÝ nghiÖm ¥xtet. | 2  *0,5* |  | 2  *0,5* |  |  |  |  |  | 4  *1,0* |
| 9. Qui t¾c n¾m tay ph¶i vµ qui t¾c bµn tay tr¸i. |  | 1  *1,0* |  |  |  | 1  *1,0* |  |  | 2  *2,0* |
| **Tæng** | **8**  ***3,0*** | | **7**  ***3,0*** | | **4** | ***3,5*** | ***1***  ***0,5*** | | **20**  ***10,0*** |

**Tr­êng THCS** **bµi kiÓm tra häc k× I n¨m häc 2017 - 2018**

**Sµi Đång** M«n: **VËt lý 9 .**

Ngµy ra ®Ò : 2/12/2017 ***Thêi gian lµm bµi: 45 phót***

Ngµy kiÓm tra: 16/12/2017

**Hä vµ tªn häc sinh**:…………………………………….. **Líp**:…………

***Điểm*** ***Lời phê của giáo viên***

**C©u I:** ***(2 ®iÓm)***: Khoanh trßn ch÷ c¸i ®øng tr­íc c©u mµ em cho lµ ®óng:

*( Đề này gồm 5 câu)*

**Câu I:** ***(2 điểm)***: **Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước những câu mà em cho là đúng:**

1.Lùc do tõ tr­êng t¸c dông d©y dÉn cã dßng ®iÖn ch¹y qua ®Æt trong lßng nã ®­îc gäi lµ:

A. lùc hÊp dÉn B. lùc tõ C. lùc ®iÖn D.lùc ®iÖn tõ

2.Trªn nh·n cña mét dông cô ®iÖn cã ghi 500W. ý nghÜa cña con sè ®ã lµ:

A. C«ng suÊt cña dông cô ®iÖn lu«n æn ®Þnh lµ 500W.

B. C«ng suÊt cña dông cô nhá h¬n 500W.

1. C«ng suÊt cña dông cô lín h¬n 500W.

D.C«ng suÊt cña dông cô b»ng 500W khi sö dông ®óng víi hiÖu ®iÖn thÕ ®Þnh møc.

3 Tõ tr­êng **kh«ng** tån t¹i ë ®©u?

A. Xung quanh vËt cã khèi l­îng. C. Xung quanh tr¸i ®Êt.

B. Xung quanh dßng ®iÖn. D. Xung quanh ®iÖn tÝch ®øng yªn

4. C«ng cña dßng ®iÖn ®­îc ®o b»ng ®¬n vÞ nµo d­íi ®©y:

1. O¸t C.Ampe
2. Jun D.¤m

5. Trong thÝ nghiÖm ph¸t hiÖn t¸c dông tõ cña dßng ®iÖn, khi cho dßng ®iÖn ch¹y qua d©y dÉn AB th×:

A.Kim nam ch©m ®øng yªn.

B.Kim nam ch©m lu«n chØ theo h­íng B¾c – Nam.

C.Kim nam ch©m bÞ lÖch khái h­íng ban ®Çu.

D.Kim nam ch©m quay trßn.

6.C«ng thøc ®Þnh luËt ¤m

A. I = P: U B. I= U/R C. R = U/I D.U = I.R.

**Cho h×nh vÏ bªn. Dùa vµo h×nh vÏ tr¶ lêi c©u hái 7, 8 sau:**

7. §Çu A cña èng d©y lµ:

A. Cùc b¾c C. Kh«ng x¸c ®Þnh ®­îc.

B. Cùc nam D. C¸c tõ cùc thay ®æi liªn tôc.

8. Hái hiÖn t­îng g× x¶y ra trong h×nh ?

A. Nam ch©m bÞ hót vÒ phÝa èng d©y.

B. Ban ®Çu nam ch©m bÞ ®Èy ra xa èng d©y.

C. èng d©y bÞ ®Èy ra xa nam ch©m.

D. Kh«ng cã hiÖn t­îng g× x¶y ra.

**C©u II:** ***(1 ®iÓm)***: §iÒn tõ hoÆc côm tõ thÝch hîp trong c¸c c©u sau:

1. §iÖn trë biÓu thÞ møc ®é....................................................nhiÒu hay Ýt cña d©y dÉn.
2. N¨ng l­îng cña dßng ®iÖn gäi lµ..................................................................................
3. §­êng søc tõ ë bªn ngoµi nam ch©m cã chiÒu ®i ra tõ......................................®i vµo

..............................cña nam ch©m.

**C©u III:** ***(2 ®iÓm)*** **a.** Ph¸t biÓu qui t¾c bµn tay tr¸i.

**b.** VËn dông qui t¾c bµn tay tr¸i ®Ó x¸c ®Þnh chiÒu lùc ®iÖn tõ, chiÒu dßng ®iÖn, tªn c¸c tõ cùc cña nam ch©m øng víi mçi tr­êng hîp sau:

**N**

**S**

**N**

**S**

I

I

**I**

F

F

**N**

**S**

**C©u IV:** ***(4,5 ®iÓm)***: Mét bÕp ®iÖn cã ghi 220V - 700W ®­îc sö dông ë hiÖu ®iÖn thÕ 220V.

a) TÝnh ®iÖn trë vµ c­êng ®é dßng ®iÖn ch¹y qua bÕp.

b) TÝnh l­îng ®iÖn n¨ng mµ bÕp ®iÖn tiªu thô trong 1 giê.

c) Dïng bÕp ®iÖn ®Ó ®un s«i 1lÝt n­íc cã nhiÖt ®é ban ®Çu 250C th× thêi gian ®un s«i n­íc lµ 10 phót. TÝnh hiÖu suÊt cña bÕp, cho biÕt nhiÖt dung riªng cña n­íc lµ 4200 J/kg.K.

d) NÕu m¾c bÕp ®iÖn trªn vµo m¹ch ®iÖn cã hiÖu ®iÖn thÕ 300V. TÝnh ®iÖn trë cña biÕn trë ®Ó bÕp ®iÖn ho¹t ®éng b×nh th­êng.

**C©u V:** ***(0.5 ®iÓm)***:

R2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Cho s¬ ®å m¹ch ®iÖn nh­ h×nh vÏ. BiÕt R1 = 60Ω ; R2 = 40Ω . HiÖu ®iÖn thÕ gi÷a 2 ®Çu ®o¹n m¹ch lµ 220V; c«ng suÊt tiªu thô cña ®o¹n m¹ch lµ 880W. H·y tÝnh gi¸ trÞ cña ®iÖn trë R3. | R1  R3 | |

**§¸p ¸n - biÓu ®iÓm kiÓm tra Häc K× I**

M«n: **VËt lý 9 . N¨m häc 2017 - 2018**

**C©u I**: ***2 ®iÓm: Mçi c©u ®óng 0,25 ®iÓm***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| D | D | A, D | B | C | B | A | B |

**C©u II**: ***1******®iÓm***

1. c¶n trë dßng ®iÖn 0,25 ®iÓm.

2. ®iÖn n¨ng 0,25 ®iÓm.

3. cùc b¾c ; cùc nam 0,5 ®iÓm.

**C©u III** :***2 ®iÓm***

a.***1 ®iÓm***: Ph¸t biÓu ®óng qui t¾c bµn tay tr¸i 1 ®iÓm

b. ***1 ®iÓm***: Mçi h×nh ®óng 0,25 ®iÓm 1 ®iÓm.

**C©u IV**: ***4,5 ®iÓm***

a) TÝnh ®óng Rb= 69,14Ω 0,5 ®iÓm.

TÝnh ®óng I­b = 3,18A 0,5 ®iÓm.

b) TÝnh ®óng A= 0,7kWh ( 2520000J) 1 ®iÓm.

c) TÝnh ®óng Qi= 315000J 0,5 ®iÓm.

TÝnh ®óng Qtp= 420000J0,5 ®iÓm.

TÝnh ®óng H= 75% 0,5 ®iÓm.

d) TÝnh ®óng RbiÕn trë=25,2Ω 1 ®iÓm

*L­u ý: Trong qu¸ tr×nh tÝnh to¸n, häc sinh tÝnh ®óng theo c«ng thøc ra kÕt qu¶ gÇn ®óng GV vÉn cho ®iÓm tèi ®a.*

**C©u V**: ***0,5 ®iÓm***

TÝnh ®óng R3=31 Ω 0,5 ®iÓm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***BGH duyÖt***  **NguyÔn ThÞ Soan** | ***Nhãm tr­­­­ëng duyÖt***  **§µo ThÞ HuyÒn** | ***Ng­­êi ra ®Ò***  **NguyÔn Thóy LÖ** |