

Diaqnostik qiymətləndirmə

Sagirdin adı və soyadı: _____

Sınıf : 10

Tarix: _____

Fənn: Fizika

1. Metallarda elektrik cərəyanını hansı yükdaşıyıcılar yaradır?

(5 bal)

- A) Elektronlar və deşiklər B) Elektronlar və müsbət ionlar C) Yalnız elektronlar
D) Elektronlar, müsbət və mənfi ionlar E) Yalnız müsbət və mənfi ionlar

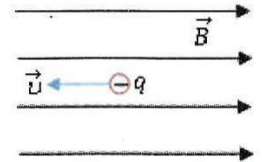
2. Qazlarda elektrik cərəyanını hansı yükdaşıyıcılar yaradır?

(5 bal)

- A) Elektronlar və deşiklər B) Elektronlar və müsbət ionlar C) Yalnız elektronlar
D) Elektronlar, müsbət və mənfi ionlar E) Yalnız müsbət və mənfi ionlar

3. Maqnit sahəsində hərəkət edən mənfi yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin istiqamətini təyin edin. (5 bal)

- A) Lorens qüvvəsi sıfıra bərabərdir B) ←
C) ↓ D) → E) ↑



4. Atomun tərkibinə daxildir: (5 bal)

- A) proton və neytronlar B) proton, neytron və elektronlar
C) neytronlar və α -zərrəciyi D) proton, elektron və α -zərrəciyi
E) yalnız protonlar

5. Kimyəvi elementin nüvəsinin β -çevrilməsində..... (10 bal)

1-elementin kütlə ədədi dəyişmir, sıra nömrəsi dəyişir.

2-elementin kütlə ədədi dəyişir.

3-elementin sıra nömrəsi dəyişmir.

4-elementin kütlə ədədi dəyişir, sıra nömrəsi dəyişmir.

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3 D) Yalnız 4 E) 2,3 və 4

6. Yüklü zərrəciyin sürəti 2 dəfə, maqnit sahəsinin induksiya isə 4 dəfə artdıqda, ona təsir edən Lorens qüvvəsi necə dəyişər? (10 bal)

- A) 2 dəfə artar B) 4 dəfə artar C) 8 dəfə artar D) 8 dəfə azalar E) dəyişməz

7. Radiaktiv β -çevrilməsində yerdəyişmə qaydası necə təyin olunur? (10 bal)

- A) $ZAX \rightarrow Z + 1AY + - 10e$ B) $ZAX \rightarrow Z - 1AY + + 10e$ C) $ZAX \rightarrow Z - 2A - 4Y + 24He$ D) $ZAX \rightarrow Z - 1A - 1Y + 11p$ E) $ZAX \rightarrow ZA - 1Y + 01n$

8. Uzunluğu 2 m olan cərəyanlı düz naqıl induksiyası 25 mTl olan bircins maqnit sahəsində yerləşmişdir. Naqıldən axan cərəyanın şiddəti 2 A-dirsə, ona təsir edən maksimal qüvvəni hesablayın. (15 bal)

- A) 0,01 N B) 1 N C) 0,1 N D) 10 N E) 0 N

9. İnduksiyası 50 mTl olan bircins maqnit sahəsinin innduksiya xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə 10^4 m/san sürətlə sahəyə daxil olan yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsi 2 N-dur. Zərrəciyin yükünü hesablayın. (15 bal)

- A) 20 mkKl B) 30 mkKl C) 40 mkKl D) 10 mkKl E) 50 mkKl

10. Rabitə enerjisi $4.5 \cdot 10^{-12}$ C olan nüvənin kütlə defektini hesablayın ($c=3 \cdot 10^8$ m/san²). (20 bal)

- A) $2.5 \cdot 10^{-30}$ kq B) $3 \cdot 10^{-29}$ kq
C) $2 \cdot 10^{-28}$ kq D) $5 \cdot 10^{-29}$ kq
E) $1.5 \cdot 10^{-28}$ kq

Bal: ____

Qiymət: ____

Diaqnostik qiymətləndirmə

Sağirdin adı və soyadı: _____

Sınıf : 10

Tarix: _____

Fənn: Fizika

1.1.1.1 Metallarda elektrik cərəyanını hansı yükdaşıyıcılar yaradır?

(5 bal)

- A) Elektronlar və deşiklər B) Elektronlar və müsbət ionlar C) Yalnız elektronlar
D) Elektronlar, müsbət və mənfi ionlar E) Yalnız müsbət və mənfi ionlar

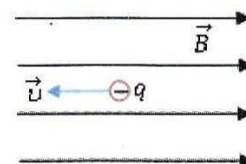
2.1.1.2 Qazlarda elektrik cərəyanını hansı yükdaşıyıcılar yaradır?

(5 bal)

- A) Elektronlar və deşiklər B) Elektronlar və müsbət ionlar C) Yalnız elektronlar
D) Elektronlar, müsbət və mənfi ionlar E) Yalnız müsbət və mənfi ionlar

3.1.1.3 Maqnit sahəsində hərəkət edən mənfi yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin istiqamətini təyin edin. (5 bal)

- A) Lorens qüvvəsi sıfıra bərabərdir B) ←
C) ↓ D) → E) ↑



4.1.1.4 Atomun tərkibinə daxildir: (5 bal)

- A) proton və neytronlar B) proton, neytron və elektronlar
C) neytronlar və α -zərrəciyi D) proton, elektron və α -zərrəciyi
E) yalnız protonlar

5.2.2.1 Kimyəvi elementin nüvəsinin β -çevrilməsində..... (10 bal)

1-elementin kütlə ədədi dəyişmir, sıra nömrəsi dəyişir.

2-elementin kütlə ədədi dəyişir.

3-elementin sıra nömrəsi dəyişmir.

4-elementin kütlə ədədi dəyişir, sıra nömrəsi dəyişmir.

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3 D) Yalnız 4 E) 2,3 və 4

6.3.1.2 Yüklü zərrəciyin sürəti 2 dəfə, maqnit sahəsinin induksiya isə 4 dəfə artdıqda, ona təsir edən Lorens qüvvəsi necə dəyişər? (10 bal)

- A) 2 dəfə artar B) 4 dəfə artar C) 8 dəfə artar D) 8 dəfə azalar E) dəyişməz

7.1.1.2 Radiaktiv β -çevrilməsində yerdəyişmə qaydası necə təyin olunur? (10 bal)

- A) $ZAX \rightarrow Z + 1AY + - 10e$ B) $ZAX \rightarrow Z - 1AY + + 10e$ C) $ZAX \rightarrow Z - 2A - 4Y + 24He$ D) $ZAX \rightarrow Z - 1A - 1Y + 11p$ E) $ZAX \rightarrow ZA - 1Y + 01n$

8.3.1.2 Uzunluğu 2 m olan cərəyanlı düz naqıl induksiyası 25 mTl olan bircins maqnit sahəsində yerləşmişdir. Naqıldən axan cərəyanın şiddəti 2 A-dirsə, ona təsir edən maksimal qüvvəni hesablayın. (15 bal)

- A) 0,01 N B) 1 N C) 0,1 N D) 10 N E) 0 N

9.3.1.2 İnduksiyası 50 mTl olan bircins maqnit sahəsinin innduksiya xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə 10^4 m/san sürətlə sahəyə daxil olan yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsi 2 N-dur. Zərrəciyin yükünü hesablayın. (15 bal)

- A) 20 mkKl B) 30 mkKl C) 40 mkKl D) 10 mkKl E) 50 mkKl

10. 3.2.1 Rabitə enerjisi $4.5 \cdot 10^{-12}$ C olan nüvənin kütlə defektini hesablayın ($c=3 \cdot 10^8$ m/san²). (20 bal)

- A) $2.5 \cdot 10^{-30}$ kq B) $3 \cdot 10^{-29}$ kq
C) $2 \cdot 10^{-28}$ kq D) $5 \cdot 10^{-29}$ kq
E) $1.5 \cdot 10^{-28}$ kq