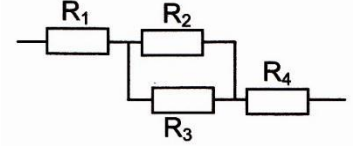


## Diaqnostik qiymətləndirmə

Sagirdin adı və soyadı: \_\_\_\_\_  
Tarix: \_\_\_\_\_

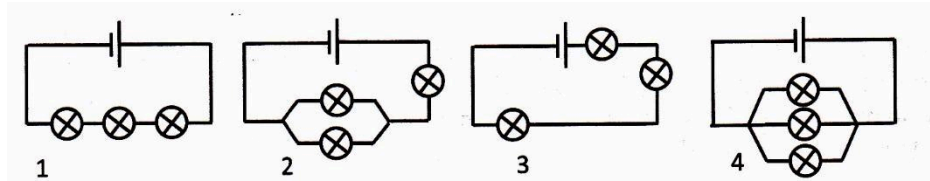
Sınıf : 11  
Fənn: Fizika

1. Şəkildə təsvir olunan dövrənin ümumi müqaviməti nə qədərdir? Rezistorların hər birinin müqaviməti 4 Om-dur. (5 bal)



- A) 10 Om      B) 16 Om      C) 8 Om      D) 1 Om  
E) 12 Om

2. Hansı sxemdə üç lampanın paralel birləşdirilməsi təsvir edilir? (5 bal)



3. İnduksiyası 50 mTl olan bircins maqnit sahəsinin induksiya xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə  $2 \cdot 10^6$  m/san sürətlə sahəyə daxil olan yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsi 8 N-dur. Zərrəciyin yükünü hesablayın. (5 bal)

- A) 80 mkKl      B) 30 mkKl      C) 40 mkKl      D) 4 mkKl      E) 5 mkKl

4. İki nöqtəvi yük arasında məsafə 2 dəfə azaldılarsa, onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər? (5 bal)

- A) dəyişməz      B) 16 dəfə artar      C) 4 dəfə azalar  
D) 4 dəfə artar      E) 16 dəfə azalar

5. İntensivliyi  $4 \cdot 10^6$  N/Kl olan elektrostatik sahədə 2 mkKl nöqtəvi yükə hansı qüvvə təsir edir? (10 bal)

- A) 10 N      B) 8 N      C) 2 N      D) 5 N      E) 0,5 N

6. Vakuumda 1 nKl nöqtəvi yükün yaratdığı elektrik sahəsinin ondan 0,2 m məsafədəki nöqtədə intensivliyini hesablayın ( $k=9 \cdot 10^9$  N·m<sup>2</sup>/Kl<sup>2</sup>). (10 bal)

- A) 250 N/Kl      B) 225 N/Kl      C) 450 N/Kl      D) 300 N/Kl      E) 350 N/Kl

7. İntensivliyi 49 N/Kl olan bircinsli elektrostatik sahədə yükü 0,4 nKl olan elektriclənmiş kürə tarazlıq vəziyyətindədir. Kürənin kütləsini tapın (9,8 m/san<sup>2</sup>). (10 bal)

- A)  $2 \cdot 10^{-9}$  kq      B)  $4 \cdot 10^{-9}$  kq      C)  $1,96 \cdot 10^{-9}$  kq  
D)  $1,25 \cdot 10^{-8}$  kq      E)  $6 \cdot 10^{-8}$  kq

8. İki eyni ölçülü metal sferanın yükü uyğun olaraq  $6q$  və  $-2q$ -dir. Onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi  $0,3\text{ N}$ -dur. Sferaları toxundurub, yenə əvvəlki məsafəyə qədər araladıqda onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi nəyə bərabərdir?  
(15 bal)

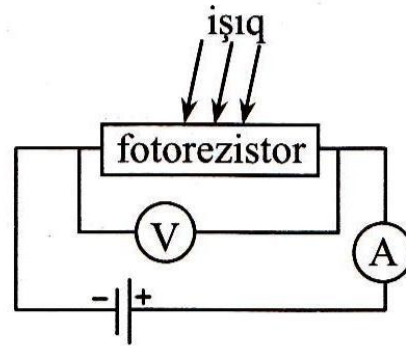
- A)  $0,4\text{ N}$       B)  $0,2\text{ N}$       C)  $0,3\text{ N}$       D)  $0,1\text{ N}$       E)  $0,6\text{ N}$

9. Nöqtəvi yükdən  $r$  məsafədə yerləşən nöqtədə elektrik sahəsinin intensivliyi  $E$ -dir.  $1/2r$  məsafədə yerləşən nöqtədə elektrik sahəsinin intensivliyi nəyə bərabərdir?  
(15 bal)

- A)  $2E$       B)  $1/2 E$       C)  $4E$       D)  $1/4 E$       E)  $8 E$

10. Fotorezistorun üzərinə düşən işığın intensivliyini azaltdıqda ampermetrin və voltmetrin göstərişləri necə dəyişər (İ- ampermetrin, U- voltmetrin göstərişidir)? (20 bal)

- A) İ - azalar; U - dəyişməz      B) İ - artar; U - azalar  
C) İ - artar; U - dəyişməz      D) İ - azalar; U - artar  
E) İ - artar; U - artar



Bal: \_\_\_\_\_ Qiymət: \_\_\_\_\_

## Diagnostik qiymətləndirmə

### II SINIF

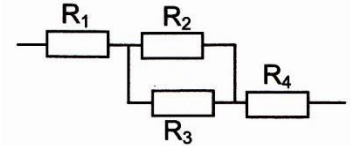
Sagirdin adı və soyadı: \_\_\_\_\_

Sınıf : 11

Tarix: \_\_\_\_\_

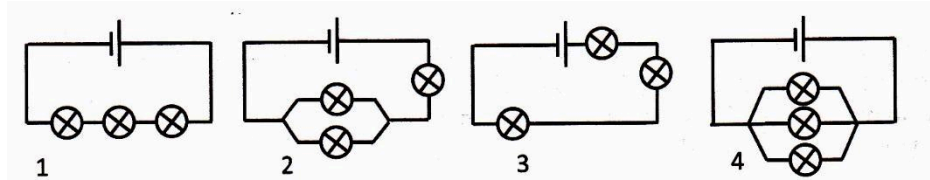
Fənn: Fizika

1.3.1.1 Şəkildə təsvir olunan dövrənin ümumi müqaviməti nə qədərdir? Rezistorların hər birinin müqaviməti 4 Om-dur. (5 bal)



- A) 10 Om      B) 16 Om      C) 8 Om      D) 1 Om  
E) 12 Om

2.3.1.2 Hansı sxemdə üç lampanın paralel birləşdirilməsi təsvir edilir? (5 bal)



3.2.1.2 İnduksiyası 50 mTl olan bircins maqnit sahəsinin induksiya xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə  $2 \cdot 10^6$  m/san sürətlə sahəyə daxil olan yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsi 8 N-dur. Zərrəciyin yükünü hesablayın. (5 bal)

- A) 80 mkKl      B) 30 mkKl      C) 40 mkKl      D) 4 mkKl      E) 5 mkKl

4.3.1.2 İki nöqtəvi yük arasında məsafə 2 dəfə azaldılarsa, onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər? (5 bal)

- A) dəyişməz      B) 16 dəfə artar      C) 4 dəfə azalar  
D) 4 dəfə artar      E) 16 dəfə azalar

5.2.1.2 İntensivliyi  $4 \cdot 10^6$  N/Kl olan elektrostatik sahədə 2 mkKl nöqtəvi yükə hansı qüvvə təsir edir? (10 bal)

- A) 10 N      B) 8 N      C) 2 N      D) 5 N      E) 0,5 N

6.3.2.1 Vakuumda 1 nKl nöqtəvi yükün yaratdığı elektrik sahəsinin ondan 0,2 m məsafədəki nöqtədə intensivliyini hesablayın ( $k=9 \cdot 10^9$  N·m<sup>2</sup>/Kl<sup>2</sup>). (10 bal)

- A) 250 N/Kl      B) 225 N/Kl      C) 450 N/Kl      D) 300 N/Kl      E) 350 N/Kl

7. 2.2.2 İntensivliyi 49 N/Kl olan bircinsli elektrostatik sahədə yükü 0,4 nKl olan elektriclənmiş kürə tarazlıq vəziyyətindədir. Kürənin kütləsini tapın (9,8 m/san<sup>2</sup>). (10 bal)

- A)  $2 \cdot 10^{-9} \text{ kq}$       B)  $4 \cdot 10^{-9} \text{ kq}$       C)  $1,96 \cdot 10^{-9} \text{ kq}$   
D)  $1,25 \cdot 10^{-8} \text{ kq}$       E)  $6 \cdot 10^{-8} \text{ kq}$

**8. 2.2.2 İki eyni ölçülü metal sferanın yükü uyğun olaraq  $6 \text{ q}$  və  $-2 \text{ q}$ -dir. Onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi  $0,3 \text{ N}$ -dur. Sferaları toxundurub, yenə əvvəlki məsafəyə qədər araladıqda onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi nəyə bərabərdir?**

**(15 bal)**

- A)  $0,4 \text{ N}$       B)  $0,2 \text{ N}$       C)  $0,3 \text{ N}$       D)  $0,1 \text{ N}$       E)  $0,6 \text{ N}$

**9.2.2.2 Nöqtəvi yükə  $r$  məsafədə yerləşən nöqtədə elektrik sahəsinin intensivliyi  $E$ -dir.  $1/2r$  məsafədə yerləşən nöqtədə elektrik sahəsinin intensivliyi nəyə bərabərdir?**

**(15 bal)**

- A)  $2E$       B)  $1/2 E$       C)  $4E$       D)  $1/4 E$       E)  $8 E$

**10. 3.1.2 Fotorezistorun üzərinə düşən işığın intensivliyini azaltdıqda ampermetrin və voltmetrin göstərişləri necə dəyişər (İ- ampermetrin, U- voltmetrin göstərişidir)? (20 bal)**

- A) İ - azalar; U - dəyişməz      B) İ - artar; U - azalar  
C) İ - artar; U - dəyişməz      D) İ - azalar; U - artar  
E) İ - artar; U - artar

