

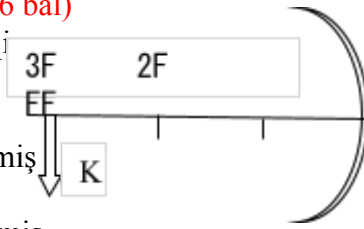
Soyadı, adı _____ Tarix _____

1. Günəşdən Yerə qədər məsafə 150 milyon km-dir. Günəş şüaları Yerə səthinə hansı müddətə çatır ($c=3 \cdot 10^8$ m/san)? (6 bal)

2. Işıq şüası havadan sındırma əmsalı $n_{\text{şüşə}}=1,25$ olan suyun səthinə 45° bucaq altında düşür. Şüanın suda yayılma sürətini tapın ($c=3 \cdot 10^8$ m/san) (6 bal)
A) $2,4 \cdot 10^8$ m/san B) $2 \cdot 10^8$ m/san C) $3 \cdot 10^8$ m/san D) $2,88 \cdot 10^8$ m/san D) $2,5 \cdot 10^8$ m/san

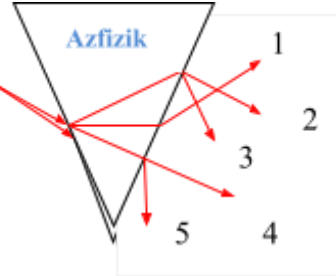
3. K cismi sferik güzgünün üçqat fokusundadır. Onun xəyalı harda və necə alınır? (6 bal)

A) Xəyal ikiqat fokusda, həqiqi, düzünə və böyüdülmüş
B) Xəyal üçqat fokusda, mövhümi, düzünə və kiçildilmiş
C) Xəyal fokusda, həqiqi, tərsinə çevirilmiş və kiçildilmiş
D) Xəyal fokusla ikiqat fokus arasında, həqiqi, düzünə və kiçildilmiş
E) Xəyal ikiqat fokusla üçqat fokus arasında, həqiqi, tərsinə çevirilmiş və kiçildilmiş



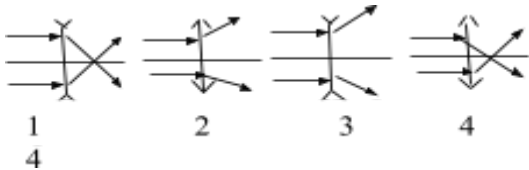
4. Işıq şüası havada yerləşən şüşə prizmanın səthinə şəkildəki kimi düşür. Prizmadan çıxan bu şüa hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (3 bal)

A) 5 B) 4 C) 1 D) 3 E) 2



5. Cisim toplayıcı linzanın baş fokusu ilə ikiqat fokusunun arasında yerləşir. Xəyal haqqında doğru mülahizələri seçin. (6 bal) 1-həqiqi; 2-mövhümi; 3-böyüdülmüş; 4-kiçildilmiş; 5-tərsinə; 6-düzünə
A) 1,3,5 B) 2,4,6 C) 1,2,3 D) 3,4,5 E) 1,2,3,4

6. Baş optik oxa paralel düşən işıq şüalarının sonrakı yolu hansı sxemdə düzgün göstərilmişdir? (3 bal)



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

7. Fokus məsafəsi 40 sm olan toplayıcı linzanın və fokus məsafəsi 20 sm olan səpici linzanın optik qüvvəsini təyin edin (4 bal)

8. Işıq şüası havadan almaza keçir. Hansı şəraitdə şüanın sınma bucağı düşmə bucağına bərabər olar (4 bal)

A) Düşmə bucağı 45° olduqda
B) Düşmə bucağı 90° olduqda
C) Düşmə bucağı 0° olduqda
D) Düşmə bucağı 60° olduqda
E) Düşmə bucağı 30° olduqda

9. Cismin səpici lindən alınan xəyalı haqqında doğru mülahizələri seçin. (10 bal)

1-həqiqidir; 2-mövhümi; 3-böyüdülmüşdür; 4-kiçildilmişdir; 5-düzünədir; 6-tərsinədir
A) 2,3,5,6 B) 1,3,5 C) 1,2,3 D) 2,4,5 E) 1,4,5,6

10. Cismin müstəvi güzgüdə əks olunan xəyalı haqqında doğru mülahizələri seçin (6 bal)

1-həqiqidir; 2-mövhümi; 3-cismin özü boydadır; 4-düzünədir; 5-tərsinədir; 6-xəyal və cisim güzgeyə nisbətən simmetrikdir
A) 1,2, 3,5 B) 2,3,4,6 C) 1,3,5,6 D) 2,3,5,6 E) 1,4,5,6

11. Cisim toplayıcı linzadan 40 sm məsafədə yerləşdikdə onun xəyalı özü boyda alınır. Linzanın optik qüvvəsi nəyə bərabərdir? (20 bal)

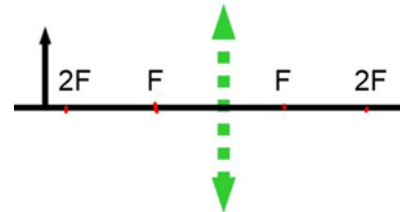
12. Şəklə əsasən düşmə və qayıtma bucaqlarının cəmini təyin edin (3 bal)

A) 50° B) 70° C) 120° D) 60° E) 160°

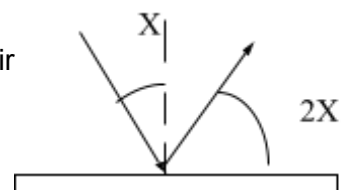
13. Şekli çəkilən cismin fotoaparatin obyektivindən olan məsafəsi 18 m, xəyal məsafəsi isə 3,6 sm-dir. Obyektivin böyütməsini təyin edin (3 bal).

A) 0,2 B) 2 C) 5 D) 500 E) 0,002

14. Şəkildəki cismin xəyalını qurun (10 bal)



15. Işıq şüası müstəvi güzgüdə şəkildə təsvir



edildi ki kimi qayıdır.
Düşən şüa ilə qayıdan
Şüa arasındakı buca
neçə dərəcədir? (10 bal)

A)120° B) 60° C) 90° D) 30° E) 20°

Bal___ Qiymət___ İmza___ Seyran Əliyev



Fizika IX _____ Kiçik summativ qiymətləndirmə 4 Variant B

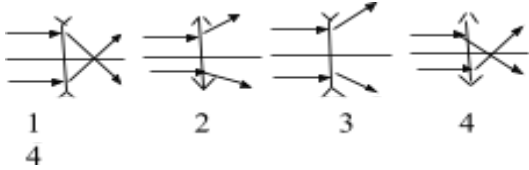
Soyadı, adı _____ Tarix _____

1. Işıq şüası havada yerləşən
şüşə prizmanın səthinə
şəkindəki kimi düşür. Prizmadan
çıxan bu şüa hansı rəqəmlə işarə
olunmuşdur? (3 bal)

A)5 B) 4 C) 1 D) 3 E) 2

2. Cisim toplayıcı linzanın baş fokusu ilə ikiqat
fokusunun arasında yerləşir. Xəyal haqqında doğru
müləhizələri seçin. (6 bal) 1-həqiqi; 2-mövhumı;
3-böyüdülmüş; 4-kiçildilmiş; 5-tərsinə; 6-düzünə
A)1,3,5 B)2,4,6 C)1,2,3 D)3,4,5 E) 1,2,3,4

3. Baş optik oxa paralel düşən işıq şüalarının sonrakı
yolu hansı sxemdə düzgün göstərilmişdir? (3 bal)



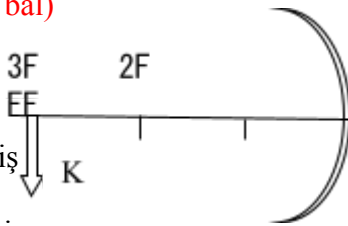
B) Yalnız 1 B)Yalnız 2 C) Yalnız 3
D)1 və 2 E) 3 və 4

4. Günəşdən Yerə qədər məsafə 150 milyon km-dir
Günəş şüaları Yerin səthinə hansı müddətə çatır
($c=3 \cdot 10^8$ m/san)? (6 bal)

5. Işıq şüası havadan sındırma əmsalı $n_{\text{şüşə}}=1,25$ olan
suyun səthinə 45° bucaq altında düşür. Şüanın suda
yayılma sürətini tapın ($c=3 \cdot 10^8$ m/san) (6 bal)
A) $2,4 \cdot 10^8$ m/san B) $2 \cdot 10^8$ m/san C) $3 \cdot 10^8$ m/san
D) $2,88 \cdot 10^8$ m/san D) $2,5 \cdot 10^8$ m/san

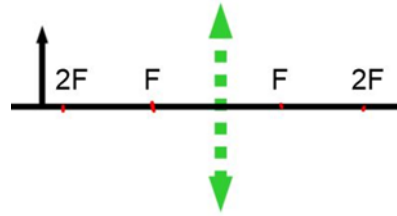
6. K cismi sferik güzgünün üçqat fokusundadır. Onun
xəyalı harda və necə alınır? (6 bal)

A)Xəyal ikiqat fokusda,həqiqi
düzünə və böyüdülmüş
B) Xəyal üçqat fokusda,
mövhumı, düzünə və kiçildilmiş
C)) Xəyal fokusda,həqiqi,
tərsinə çevirilmiş və kiçildilmiş
D) Xəyal fokusla ikiqat fokus arasında,həqiqi,düzünə
və kiçildilmiş
E)Xəyal ikiqat fokusla üçqat fokus arasında,
həqiqi,tərsinə çevirilmiş və kiçildilmiş



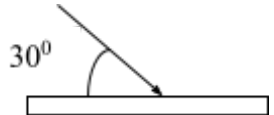
9. Fokus məsafəsi 40 sm olan toplayıcı linzanın və
fokus məsafəsi 20 sm olan səpici linzanın optik
qüvvəsini təyin edin (4 bal)

10. Şəkindəki cismin xəyalını qurun (10 bal)



7. Cisim toplayıcı lindən 40 sm məsafədə
yerləşdikdə onun xəyalı özü boyda alınır.
Linzanın optik qüvvəsi nəyə bərabərdir? (20 bal)

8. Şəklə əsasən düşmə və
qayıtma bucaqlarının cəmini
təyin edin(3 bal)



A)50° B) 70° C) 120° D) 60° E) 160°

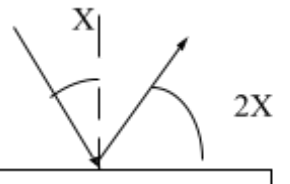
11.Şekli çəkilən cismin fotoaparatin obyektivindən
olan məsafəsi 18 m, xəyal məsafəsi isə 3,6
sm-dir.Obyektivin böyütməsini təyin edin(3 bal).

A)0,2 B)2 C)5 D)500 E)0,002

12. Işıq şüası havadan almaza keçir. Hansı şəraitdə
şüanın sınma bucağı düşmə bucağına bərabər
olar(4 bal)

A) Düşmə bucağı 45° olduqda
B) Düşmə bucağı 90° olduqda
C) Düşmə bucağı 0° olduqda
D) Düşmə bucağı 60° olduqda
E) Düşmə bucağı 30° olduqda

13. Işıq şüası müstəvi
güzgüdən şəkində təsvir
edildi ki kimi qayıdır.
Düşən şüa ilə qayıdan
Şüa arasındakı buca
neçə dərəcədir? (10 bal)



A)120° B) 60° C) 90° D) 30° E) 20°

14.Cisimin səpici lindən alınan xəyalı haqqında
doğru müləhizələri seçin. (10 bal)

1-həqiqidir; 2-mövhumidir ; 3-böyüdülmüşdür;
4-kiçildilmişdir; 5-düzünədir; 6-tərsinədir
A)2,3,5,6 B) 1,3,5 C) 1,2,3 D) 2,4,5 E) 1,4,5,6
15. Cismın müstəvi güzgüdə əks olunan xəyalı
haqqında doğru mülahizələri seçin(6 bal)
1-həqiqidir; 2-mövhumidir ; 3-cismın özü
boydadır; 4-düzünədir; 5-tərsinədir; 6-xəyal
və cisim güzgeyə nisbətən simmetrikdir
A)1,2, 3,5 B)2,3,4,6 C)1,3,5,6 D)2,3,5,6 E)1,4,5,6