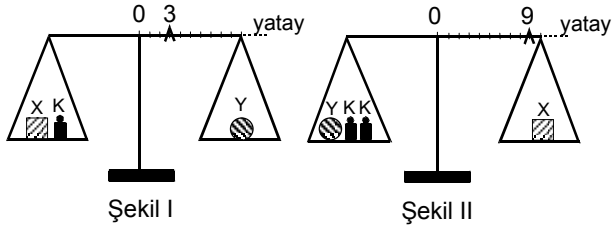


46.

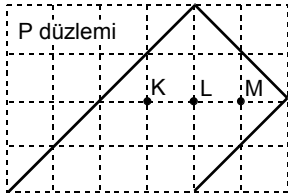


Eşit kollu bir terazinin kefelerinde Şekil I deki cisimler varken binici 3. bölmeye, Şekil II deki cisimler varken de 9. bölmeye getirilerek yatay denge sağlanıyor.

Binicinin bir bölme yer değiştirmesi 1 g a denk geldiğine göre, K cisminin kütlesi kaç g dır?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 4 E) 3

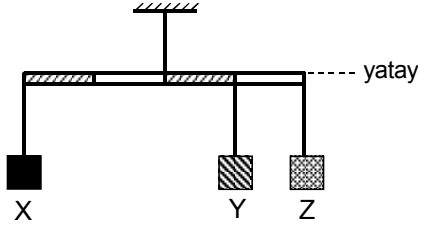
47.



P düzlemi içinde şekildeki gibi bükülmüş düzgün ve türdeş telin kütle merkezi nerededir?

- A) K noktasında
B) KL uzunluğunun orta noktasında
C) L noktasında
D) LM uzunluğunun orta noktasında
E) M noktasında

48.



Kütlesi önemsenmeyen eşit bölmeli bir çubuk X, Y, Z cisimleriyle şekildeki gibi dengededir.

Buna göre,

- I. X in kütlesi Y ninkinden büyüktür.
II. X in kütlesi Z ninkinden büyüktür.
III. Y nin kütlesi Z ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve III

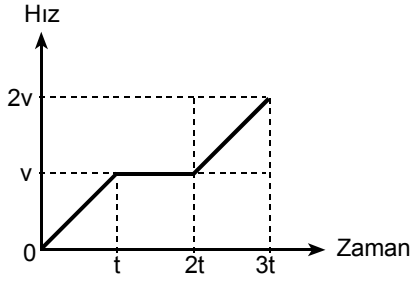
49. Akıntı hızının büyüklüğü v_A olan bir ırmakta, suya göre hızının büyüklüğü v_M olan bir motor, kıyıya paralel KL doğrusu boyunca K noktasından L noktasına t sürede, L noktasından K noktasına da $3t$ sürede varıyor.

Buna göre, $\frac{v_M}{v_A}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

Diğer sayfaya geçiniz.

50.

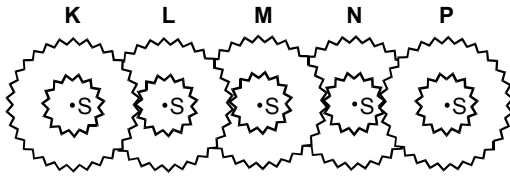


Hız-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir cisim KLM yolunu $3t$ sürede alıyor.

KL = LM olduğuna göre, cisim yolun son yarısı olan LM bölümünü kaç t sürede alır?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 2,5

51.

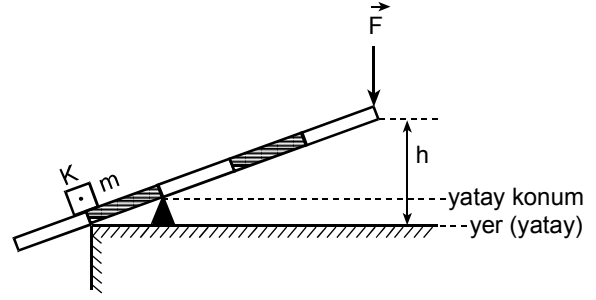


Her birinin yarıçapı $2r$ olan K, L, M, N, P dişlileri ile r yarıçaplı S dişlileri merkezleri çakışacak biçimde perçinlenip şekildeki gibi düzenlenmiştir.

K dişlisi sabit hızla döndürüldüğünde K, L, M, N, P dişlilerinden hangi ikisinin dönme hızı birbirine eşit olur?

- A) K ile M B) L ile N C) M ile P
D) N ile K E) P ile L

52.



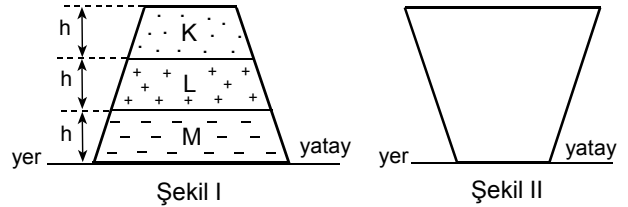
m kütleli K cismini kaldırmak için, şekildeki eşit böl-meli kaldıraçın koluna düşey $\vec{F}$ kuvveti uygulanıyor.

Kaldıraç şekildeki konumdan yatay konuma gelinceye kadar $\vec{F}$ kuvvetinin yaptığı iş en az kaç mgh olur?

(g: yerçekimi ivmesi; kaldıraçın kütlesi önemsenmeyecektir.)

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

53.



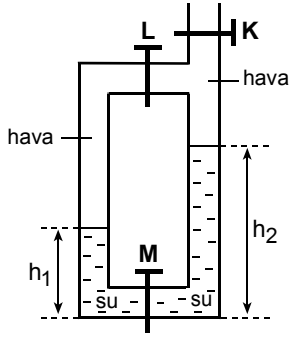
Düşey kesiti Şekil I deki gibi olan kesik koni biçimli kapalı kapta birbirine karışmayan K, L, M sıvıları vardır. K sıvısının yere göre potansiyel enerjisi E_K , L ninki E_L , M ninki de E_M dir.

Kap, Şekil II deki gibi ters çevrilirse E_K , E_L , E_M için ne söylenebilir?

	E_K	E_L	E_M
A)	Artar	Artar	Artar
B)	Artar	Değişmez	Artar
C)	Azalır	Değişmez	Artar
D)	Azalır	Artar	Azalır
E)	Değişmez	Değişmez	Değişmez

Diğer sayfaya geçiniz.

54.

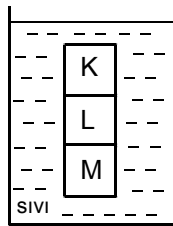


Düşey kesiti şekildeki gibi olan kabın K, L, M muslukları kapalı iken kollarındaki hava basınçları birbirine eşit, su yükseklikleri de $h_1 < h_2$ dir.

Aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa kollarındaki su yükseklikleri birbirine eşit olur?

- A) K musluğunu açmak
- B) L musluğunu açmak
- C) M musluğunu açmak
- D) K ile L musluklarını birlikte açmak
- E) L ile M musluklarını birlikte açmak

55. Birbirine yapışık olmayan K, L, M küpleri bir sıvı içinde şekildeki gibi dengede kalıyor.



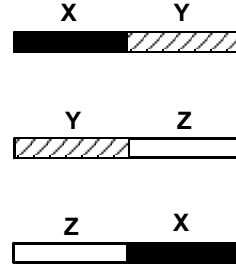
Buna göre,

- I. K nin özkütlesi sıvınıninkinden küçüktür.
- II. L nin özkütlesi sıvınıninkine eşittir.
- III. M nin özkütlesi sıvınıninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

56.

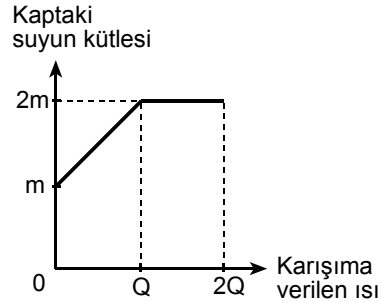


T_1 sıcaklığında boyları birbirine eşit olan X, Y, Z çubukları şekildeki gibi birleştirilerek XY, YZ, ZX çubukları elde ediliyor. Bu çubuklar T_2 sıcaklığına kadar ısıtıldığında boyları λ_{XY} , λ_{YZ} , λ_{ZX} oluyor.

$\lambda_{ZX} < \lambda_{YZ} < \lambda_{XY}$ olduğuna göre, X, Y, Z çubuklarının α_X , α_Y , α_Z uzama katsayıları arasındaki ilişki nedir?

- A) $\alpha_X < \alpha_Y < \alpha_Z$
- B) $\alpha_X < \alpha_Y = \alpha_Z$
- C) $\alpha_Y < \alpha_X < \alpha_Z$
- D) $\alpha_Y < \alpha_Z < \alpha_X$
- E) $\alpha_Z < \alpha_X < \alpha_Y$

57.



Deniz kenarında ısıya yalıtılmış bir kaptaki su-buz karışımı ısıtıldığında, kaptaki suyun kütlesi - karşıma verilen ısı grafiği şekildeki gibi oluyor.

Buna göre,

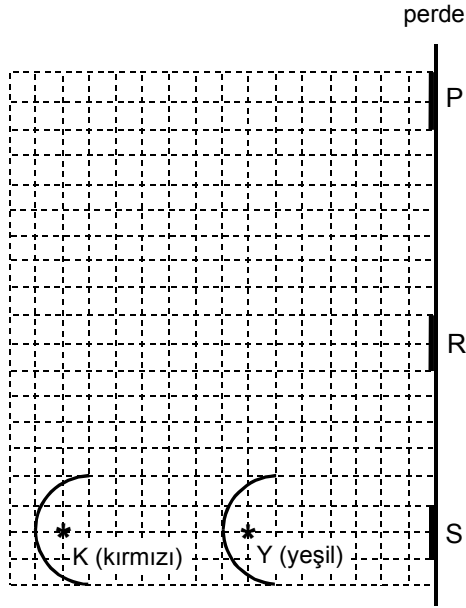
- I. Başlangıçta kaptaki suyun kütlesi buzunkine eşittir.
- II. Verilen ısı Q değerine ulaştığında, kaptaki buzun tamamı erimiştir.
- III. Suyun son sıcaklığı 0°C tır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

58.

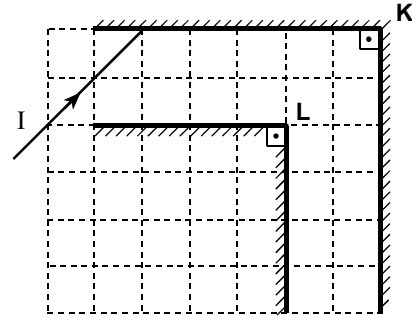


Saydam olmayan yarı küresel iki abajurdan birinin içine K (kırmızı), ötekini de Y (yeşil) noktasal ışık kaynağı yerleştiriliyor. Kaynaklar ve beyaz perde karanlık bir ortamda şekildeki gibi düzenleniyor.

Kırmızı ve yeşil ışığın karışımı sarı olduğuna göre, perdenin P, R, S bölgeleri hangi renkte görünür?

	P bölgesi	R bölgesi	S bölgesi
A)	Kırmızı	Sarı	Yeşil
B)	Sarı	Kırmızı	Yeşil
C)	Sarı	Sarı	Sarı
D)	Kırmızı	Yeşil	Sarı
E)	Kırmızı	Kırmızı	Sarı

59.

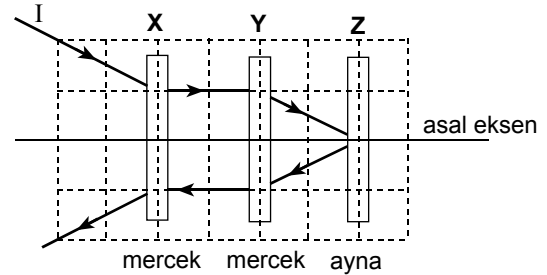


Şekildeki gibi düzenlenmiş dik açılı K ve L aynaların oluşturduğu düzeneğe gelen I ışık ışını, K den n_K , L den de n_L kez yansıtılarak düzeneği terk ediyor.

Buna göre n_K ve n_L kaçtır?

	n_K	n_L
A)	2	3
B)	3	2
C)	3	4
D)	4	2
E)	4	3

60. X, Y mercekleri ile Z aynası asal eksenleri çakışacak biçimde aşağıdaki gibi düzenleniyor.



X merceğine gelen I ışık ışını şekildeki yolu izleyerek düzeneden çıkıyor.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

(Şekildeki dikdörtgenler, mercekler ve ayna yerine kullanılmıştır.)

- A) X merceği kalın kenarlıdır.
- B) Y merceği ince kenarlıdır.
- C) Z aynası tümsek aynadır.
- D) X ve Y merceklerinin odak uzaklıkları birbirine eşittir.
- E) X ve Y merceklerinin birer odağı birbiriyle çakışmıştır.

Diğer sayfaya geçiniz.

61. İletken K, L, M kürelerinin üçü de elektrikle yüklüdür. K küresi önce L ye dokundurulup ayrılıyor, sonra da M ye dokundurulup ayrılıyor.

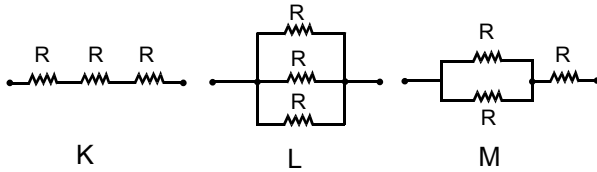
Bu işlemlerden sonra, kürelerin elektrik yükleri için,

- I. K ile L yüklü, M yüksüzdür.
- II. K ile M yüklü, L yüksüzdür.
- III. L yüklü, K ile M yüksüzdür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

62.

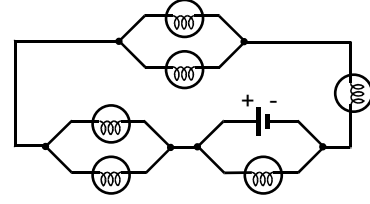


Şekildeki K, L, M devre parçaları özdeş dirençlerle oluşturulmuştur. K devre parçasının eşdeğer direnci R_K , L ninki R_L , M ninki de R_M dir.

Buna göre, R_K , R_L , R_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $R_K < R_M < R_L$
- B) $R_K < R_L < R_M$
- C) $R_L < R_M < R_K$
- D) $R_K < R_L = R_M$
- E) $R_M < R_L = R_K$

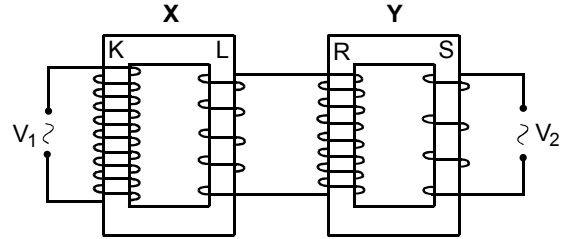
63.



Özdeş lambalardan oluşan şekildeki devrede kaç lamba aynı parlaklıkta yanar?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

64.



Şekildeki gibi bağlanmış X, Y transformatörleri K, L, R, S bobinlerinden oluşmuştur. K bobinine V_1 alternatif gerilimi uygulandığında S bobininden V_2 gerilimi elde ediliyor.

V_1 gerilimi değişmediğine göre, aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa V_2 gerilimi artar?

- A) K bobininin sarım sayısını azaltmak
- B) L bobininin sarım sayısını azaltmak
- C) S bobininin sarım sayısını azaltmak
- D) K bobininin sarım sayısını artırmak
- E) R bobininin sarım sayısını artırmak

Diğer sayfaya geçiniz.

2001 ÖSS
BASIN KOPYASI CEVAP ANAHTARI

SÖZEL BÖLÜM

1. B	31. C	61. B
2. A	32. A	62. C
3. D	33. B	63. A
4. E	34. E	64. B
5. B	35. D	65. D
6. C	36. C	66. C
7. A	37. B	67. A
8. D	38. A	68. E
9. A	39. E	69. D
10. E	40. D	70. A
11. D	41. C	71. B
12. E	42. A	72. C
13. C	43. B	73. E
14. B	44. D	74. A
15. E	45. E	75. C
16. C	46. C	76. B
17. E	47. D	77. D
18. A	48. A	78. E
19. D	49. E	79. B
20. B	50. E	80. C
21. E	51. D	81. C
22. C	52. C	82. A
23. A	53. B	83. D
24. D	54. A	84. B
25. C	55. E	85. E
26. B	56. A	86. A
27. D	57. D	87. B
28. A	58. E	88. D
29. E	59. C	89. E
30. D	60. D	90. C

SAYISAL BÖLÜM

1. C	31. C	61. E
2. E	32. B	62. C
3. A	33. A	63. C
4. D	34. E	64. A
5. C	35. D	65. D
6. C	36. A	66. B
7. E	37. C	67. C
8. D	38. A	68. D
9. A	39. E	69. E
10. B	40. C	70. A
11. C	41. E	71. B
12. B	42. A	72. E
13. C	43. E	73. C
14. D	44. C	74. A
15. B	45. A	75. C
16. E	46. D	76. E
17. D	47. B	77. D
18. C	48. B	78. E
19. D	49. D	79. C
20. B	50. B	80. D
21. A	51. C	81. C
22. D	52. A	82. B
23. C	53. A	83. B
24. B	54. E	84. E
25. D	55. D	85. E
26. E	56. E	86. E
27. A	57. C	87. D
28. B	58. A	88. A
29. D	59. D	89. B
30. B	60. E	90. A