

CEVAP ANAHTARLARI

FAZ 01

1. ETKİNLİK 01
I, II ve III'tür.
2. ETKİNLİK 02
0,5 A
3. ETKİNLİK 03
4 Ω bulunur.
4. ETKİNLİK 04
 $\frac{4}{3}$ bulunur.
5. ETKİNLİK 02
5A , II yönünde
6. ETKİNLİK 05
4A
7. ETKİNLİK 07
3A
8. ETKİNLİK 08
Yalnız III
9. ETKİNLİK 09
20 V
10. ETKİNLİK 10
3R
11. ETKİNLİK 11
D
12. ETKİNLİK 12
2A

FAZ 02

1. ETKİNLİK 01

10 Ω

2. ETKİNLİK 02

 $\frac{3}{2} \Omega$

3. ETKİNLİK 03

4R

4. ETKİNLİK 04

 $\frac{1}{4}$

5. ETKİNLİK 05

2 Ω bulunur.

6. ETKİNLİK 06

 $V_3 > V_1 > V_2$

7. ETKİNLİK 07

 $V_1 > V_2 = V_3$

8. ETKİNLİK 08

2

9. ETKİNLİK 09

II \rightarrow 2iIII \rightarrow i

10. ETKİNLİK 10

3 bulunur.

11. ETKİNLİK 11

I ve II

12. ETKİNLİK 12

i, B'den A'ya

FAZ 04

1. ETKİNLİK 01

I, II ve III tür.

2. ETKİNLİK 02

II, III ve IV tür.

3. ETKİNLİK 03

I, III tür.

4. ETKİNLİK 04

Yalnız III

5. ETKİNLİK 05

I → N II → S III → N olur.

6. ETKİNLİK 06

Yalnız III tür.

7. ETKİNLİK 07

Yalnız II

8. ETKİNLİK 08

$$T_1 > T_3 > T_2$$

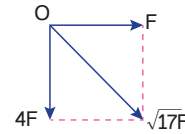
9. ETKİNLİK 09

I ve III

10. ETKİNLİK 10

4 olur.

11. ETKİNLİK 11



12. ETKİNLİK 12

I, II ve III tür.

CEVAP ANAHTARLARI

FAZ 05

1. ETKİNLİK 01

I ve III tür.

2. ETKİNLİK 02

I ve II dir.

3. ETKİNLİK 03

Yalnız II

4. ETKİNLİK 04

I ve III dür.

5. ETKİNLİK 05

I, II ve III tür.

6. ETKİNLİK 06

I, II ve III tür.

PISA TARZI

1. a. 2

b. 7

FAZ 06

1. ETKİNLİK 01

I ve II

2. ETKİNLİK 02

$Y_{P_K} = 10$ Pa bulunur.

$P_L = 30$ Pa bulunur.

3. ETKİNLİK 03

Basınç $\rightarrow 10$ Pa

Basınç kuvveti $\rightarrow 240$ N

4. ETKİNLİK 04

40

5. ETKİNLİK 05

2P, 6F

6. ETKİNLİK 06

1,5

7. ETKİNLİK 07

Yalnız II'dir.

8. ETKİNLİK 08

Yalnız I'dir.

9. ETKİNLİK 09

I ve III dir.

10. ETKİNLİK 10

$d_K = d_M > d_L$

11. ETKİNLİK 11

$P_1 = P_2 = P_3$ olur.

12. ETKİNLİK 12

$P_2 > P_1 > P_3$ olur.



FAZ 07

1. ETKİNLİK 01

$$x = \frac{5}{3} P \text{ olur.}$$

2. ETKİNLİK 02

$$\frac{1}{3} \text{ bulunur.}$$

3. ETKİNLİK 03

$$\frac{7}{3} \text{ bulunur.}$$

4. ETKİNLİK 04

$M > L > K$ olacaktır.

5. ETKİNLİK 05

$$\frac{1}{5} P$$

6. ETKİNLİK 06

Basınç azalır, basınç kuvveti artar.

7. ETKİNLİK 07

Yalnız II

8. ETKİNLİK 06

$$1 \text{ g/cm}^3$$

9. ETKİNLİK 09

$$\frac{3}{2} h$$

10. ETKİNLİK 10

$$\frac{5}{3} \text{ bulunur.}$$

11. ETKİNLİK 11

$$d_z > d_x > d_y$$

12. ETKİNLİK 12

$$\frac{1}{4} \text{ bulunur.}$$

FAZ 08

1. ETKİNLİK 01

Yalnız II

2. ETKİNLİK 02

$$\frac{2}{3}$$

3. ETKİNLİK 03

 $P_x > P_h > P_y$ olur.

4. ETKİNLİK 04

 $P_2 > P_1 > P_0$ olur.

5. ETKİNLİK 05

 $P_o = P_x = P_y$ olur.

6. ETKİNLİK 06

 $h_1 > h_3 > h_2$ olur.

7. ETKİNLİK 07

Yalnız I

8. ETKİNLİK 08

I ve III

9. ETKİNLİK 09

Yalnız I

10. ETKİNLİK 10

I, II ve III

11. ETKİNLİK 11

 $P_x = P_o - \text{hdg'dir.}$

12. ETKİNLİK 12

2 P

FAZ 10

1. ETKİNLİK 01

III < I < IV < V < II

2. ETKİNLİK 02

I, II ve III

3. ETKİNLİK 03

2 bulunur.

4. ETKİNLİK 04

ikiside azalır.

5. ETKİNLİK 05

$\sqrt{2}v$

6. ETKİNLİK 05

$$f = 2 \text{ s}^{-1}$$

$$T = \frac{1}{2} \text{ s}$$

7. ETKİNLİK 07

x ↓

Y ↑

z ↑

8. ETKİNLİK 08

I ve III

9. ETKİNLİK 09

Ali ve Cenk

10. ETKİNLİK 10

Filiz ve Ayşe

11. ETKİNLİK 11

MN

12. ETKİNLİK 12

Yalnız III

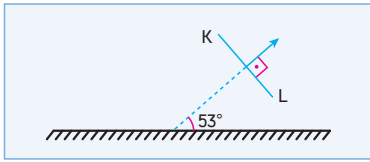
CEVAP ANAHTARLARI

FAZ 11

1. ETKİNLİK 01

Yalnız III

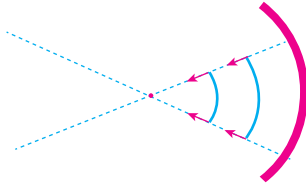
2. ETKİNLİK 02



3. ETKİNLİK 03

II ve III

4. ETKİNLİK 04



5. ETKİNLİK 05

III

6. ETKİNLİK 06

I ve II

7. ETKİNLİK 07

36 s^{-1}

8. ETKİNLİK 08

I ve II

9. ETKİNLİK 09

I ve II

10. ETKİNLİK 10

6 cm/s

11. ETKİNLİK 11

$h_M > h_K > h_L$ olur.

FAZ 12

1. ETKİNLİK 01

Şiddetli ses daha fazla **enerji** taşır.

Ses dalgalarının genliği ne kadar büyük olursa sesin şiddeti o kadar **büyük** olur.

Ses şiddetine **gürlük** denir.

2. ETKİNLİK 02

Frekans

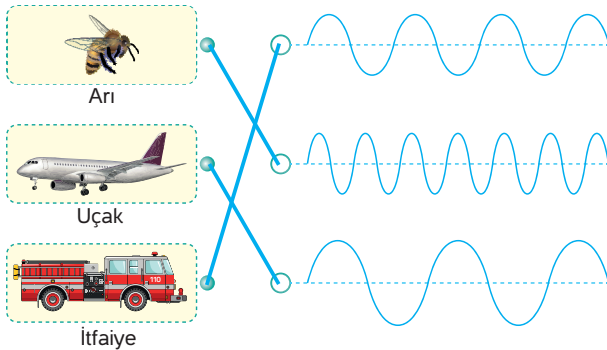
3. ETKİNLİK 03

I, II ve III

4. ETKİNLİK 04

Hepsi için gereklidir.

5. ETKİNLİK 05



6. ETKİNLİK 03

I, II ve III

7. ETKİNLİK 07

I, II ve III

8. ETKİNLİK 08

I ve III

9. ETKİNLİK 09

Sismoloji

10. ETKİNLİK 10

Yalnız I

11. ETKİNLİK 11

I, II ve III

12. ETKİNLİK 12

Yalnız II

13. ETKİNLİK 13

I ve III

PISA TARZI

1. a. D

- b. 1. su
2. hava
3. katı

FAZ 13

1. ETKİNLİK 01

I, II ve III

2. ETKİNLİK 02

Yalnız II

3. ETKİNLİK 03

I, II ve IV

4. ETKİNLİK 04

$\phi_2 > \phi_1 > \phi_3$

5. ETKİNLİK 05

$\phi_X < \phi_Y = \phi_Z$

6. ETKİNLİK 06

1

7. ETKİNLİK 07

2

8. ETKİNLİK 08

I ve II

9. ETKİNLİK 09



10. ETKİNLİK 10

$A = 4 \pi r^2$

11. ETKİNLİK 11

II ve III

12. ETKİNLİK 12

II ve III

FAZ 14

1. ETKİNLİK 01

100°

2. ETKİNLİK 02

X ve Z

3. ETKİNLİK 03

 $\frac{3}{2}$

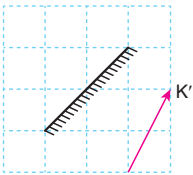
4. ETKİNLİK 04

20° dir.

5. ETKİNLİK 05

70° dir.

6. ETKİNLİK 06



7. ETKİNLİK 07

X ve Z

8. ETKİNLİK 09

 $S_K = S_M > S_L$

9. ETKİNLİK 10

L ve M

10. ETKİNLİK 11

L ve M

11. ETKİNLİK 12

K, M ve N

FAZ 15

1. ETKİNLİK 01

40°

2. ETKİNLİK 02

$\frac{5}{3}$

3. ETKİNLİK 03

2 yönünde 130° dir.

4. ETKİNLİK 04

I yönünde 40°

5. ETKİNLİK 05

60°

6. ETKİNLİK 06

$\frac{2d}{3}$

7. ETKİNLİK 07

Yalnız S₁

8. ETKİNLİK 08

$\frac{3}{2} f$

9. ETKİNLİK 09

2

10. ETKİNLİK 10

KL arası

11. ETKİNLİK 11

I₁ ve I₃

FAZ 16

1. ETKİNLİK 01

II

2. ETKİNLİK 02

I, II ve III

3. ETKİNLİK 03

Yalnız X

4. ETKİNLİK 04

L noktası

5. ETKİNLİK 05

$$\frac{7}{2} f$$

6. ETKİNLİK 06

İkisi de azalır.

7. ETKİNLİK 07

I ve III

8. ETKİNLİK 08

IV

9. ETKİNLİK 09

$$\frac{f}{2}$$

10. ETKİNLİK 10

4f

11. ETKİNLİK 11

II ve III

12. ETKİNLİK 12

$$\frac{3}{4}$$

FAZ 18

1. ETKİNLİK 01

$$\frac{1}{2}$$

2. ETKİNLİK 02

$$f = 20 \text{ cm}$$

3. ETKİNLİK 03

L noktası

4. ETKİNLİK 04

$$f_1 = f_2 > f_3$$

5. ETKİNLİK 05

$$\frac{4}{9}$$

6. ETKİNLİK 06

1

7. ETKİNLİK 07

I ve III

8. ETKİNLİK 08

N'nin dışında

9. ETKİNLİK 09

S_1 ve S_2

10. ETKİNLİK 10

I ve II

11. ETKİNLİK 11

$$\frac{2}{3}$$

12. ETKİNLİK 12

1

FAZ 19

1. ETKİNLİK 01

II ve III

2. ETKİNLİK 02

$$n_2 > n > n_1$$

3. ETKİNLİK 03

$$n_3 > n_2 > n_1$$

4. ETKİNLİK 04

I ve II

5. ETKİNLİK 05

I ve III

6. ETKİNLİK 06

Yalnız II

7. ETKİNLİK 07

$$X_1 > X_3$$

8. ETKİNLİK 08

I ve III

9. ETKİNLİK 09

I, II, III ve IV

10. ETKİNLİK 10

2

11. ETKİNLİK 11

3

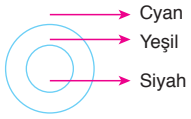
FAZ 20

1. ETKİNLİK 01

G_1 : Sarı

G_2 ve G_3 : Siyah

2. ETKİNLİK 02



3. ETKİNLİK 03

1 : Mavi

2 : Cyan

3 : Yeşil

4. ETKİNLİK 04

I, II ve III

5. ETKİNLİK 05

Top : Siyah

Kazak : Yeşil

6. ETKİNLİK 06

A ve M

7. ETKİNLİK 07

Yeşil

8. ETKİNLİK 08

S_1 , S_2 ve S_3

9. ETKİNLİK 09

Siyah

10. ETKİNLİK 10

Yalnız I

11. ETKİNLİK 11

2, 3 ve 4

12. ETKİNLİK 12

Mavi

PİSA TARZI

1. C