

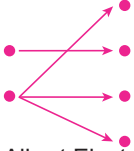
# 1. TEMA: FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ

## ► Bunları Yapabilmelisin

1. Mekanik alt dalı ile ilişkili çalışır.
2. Rüzgâr oluşumu Coğrafya bilimi ile ortak disiplin çalışmasıdır.
3. Mekanik alt dalıdır.
4. Atom fiziği alt dalıdır.
5. Işığın nesneden çıkarak göze geldiğini savunan teoridir.
6. Bilim insanlarının meraklı, araştırmacı ve sabırlı olması gerektiğini vurgulamıştır.
7. TÜBİTAK, ASELSAN, TENMAK, TUA
8. NASA, ESA

### DENEYAP (DESTEKLEME) - 1

---

1. Ülkemizde yeraltı ve yerüstü kaynaklarını tespit ederek ekonomiye kazandırmak
2. ESA
3. 
4. Albert Einstein
5. I. Newton
6. İlay
7. IKırmızı:3, Yeşil:5
8. Ahmet, Nuray ve Hatice
9. 3
10. III
11. 5
12. I ve III

### DENEYAP (ZENGİNLEŞTİRME) - 2

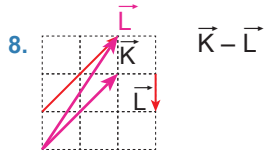
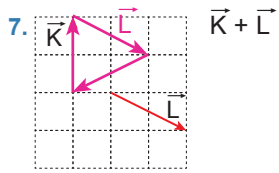
---

1. I, II ve III
2. I,ve III
3. I, II ve III
4. I, II ve III
5. I1. Grup: Optik, 2. grup: Elektromanyetizma, 3. Grup: mekanik
6. I, II ve III
7. I, II ve III
8. Sinem: Hidrojeoloji Mühendisi, Murat: Tıbbi Görüntüleme Teknikeri, Esra: Ressam
9. I ve II

## 2. TEMA: KUVVET VE HAREKET

➡ Bunları Yapabilmelisin

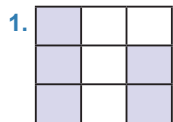
1. I, II, III
2. I ve III
3. Yalnız III
4. II ve III
5. Kütle-çekim kuvveti
6. II ve III



### DENEYAP (DESTEKLEME) - 1

1. Nehir ve Özge
2.  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{N}$
3.  $F_1 > F_3 > F_2$
4. 3
5. Ahmet ve Mehmet
6. II ve III
7. I, II ve III
8. I

### DENEYAP (ZENGİNLEŞTİRME) - 2



2. • Kuvvet  
• Ağırlık  
• Momentum

3. II ve III

### 3. TEMA: AKIŞKANLAR

#### ➡ Bunları Yapabilmelisin

1. B cisminin yaptığı basınç daha büyük olduğundan batma miktarı daha fazladır.

$$2. P = \frac{G}{A} = \frac{80}{2} = 40 \text{ Pa}$$

$$3. \frac{P_K}{P_L} = \frac{2hdg}{hdg} = 2$$

$$4. \frac{F_1}{F_2} = \frac{hdg.A}{hdg.3A} = \frac{2}{3}$$

$$5. \frac{F_K}{F_L} = \frac{1}{2}$$

$$6. d = \frac{m}{V}, d = \frac{20}{40} = \frac{1 \text{ g}}{2 \text{ cm}^3}$$

#### DENEYAP (DESTEKLEME) - 1

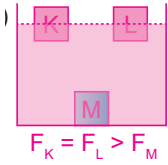
---

- II ve III
- $P_K > P_L > P_M$
- $P_3 > P_2 > P_1$
- $d_z > d_y > d_x$
- I ve III
- $h > h', F_1 = F_2$
- Sıvıların uyguladığı kaldırma kuvveti, sıvının özkütlesine bağlıdır. 8. 66 cm/Hg

#### DENEYAP (ZENGİNLEŞTİRME) - 2

---

- Yalnız I
- Dorsede bulunan havadaki tekerleri indirmelidir.
- Yalnız I
- 4.



- Bulut ve Rüzgâr
- K ve L cisimleri aynı cins sıvı içindeyse batan hacimleri farklıdır.
- Yalnız I
- Yalnız I

## 4. TEMA: ENERJİ

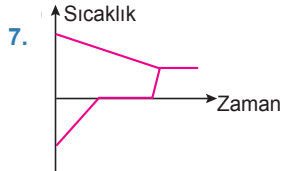
➡ Bunları Yapabilmelisin

1. II ve III
2. Metali, sıvılı ve gazlı
3.  $Q_1 = mc\Delta T$   
 $10450 = 1000 \cdot 4,18 \cdot \Delta T$   
 $\Delta T = 2,5$        $T_{\text{son}} = 42,5^\circ\text{C}$
4.  $Q = mL \rightarrow Q = 40 \cdot 80 = 3200 \text{ j}$
5.  $T_B > T_A$
6. konveksiyon
7. içerden ve dışardan ısı akışını önler.
8. Isı iletim kat sayısı

### DENEYAP (DESTEKLEME) - 1

---

1. Nehir, İlhan ve İnci
2. Celcius: 1; Fahrenheit: 1,8
3. İsmail ve Esra
4. I ve III
5. I: Erime; II: Donma; III: Yoğuşma
6. I, II ve III



### DENEYAP (ZENGİNLEŞTİRME) - 2

---

1. Celsius derecesi ve Fahrenheit derecesi aynı değeri gösterebilir ve bu değerler  $-40^\circ\text{C}$  ve  $-40^\circ\text{F}$ 'dir.
2.  $-27$
3.  $\alpha_1 = \alpha_3 > \alpha_2$
4. 40
5. Nehir, İlhan ve İnci
6. I, II ve III
7. I: İletim, II: Konveksiyon, III: Işıma
8. I, II ve III