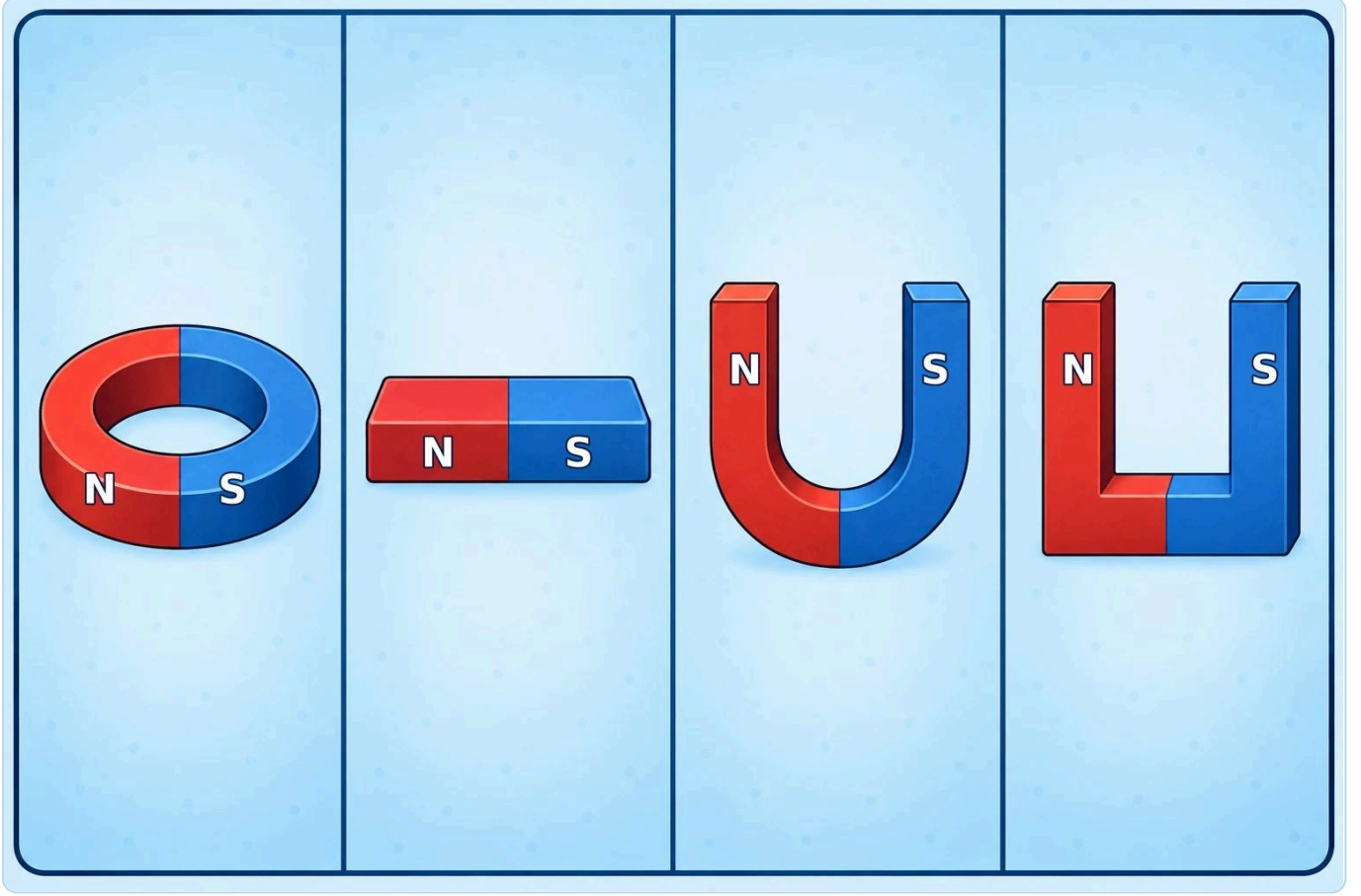


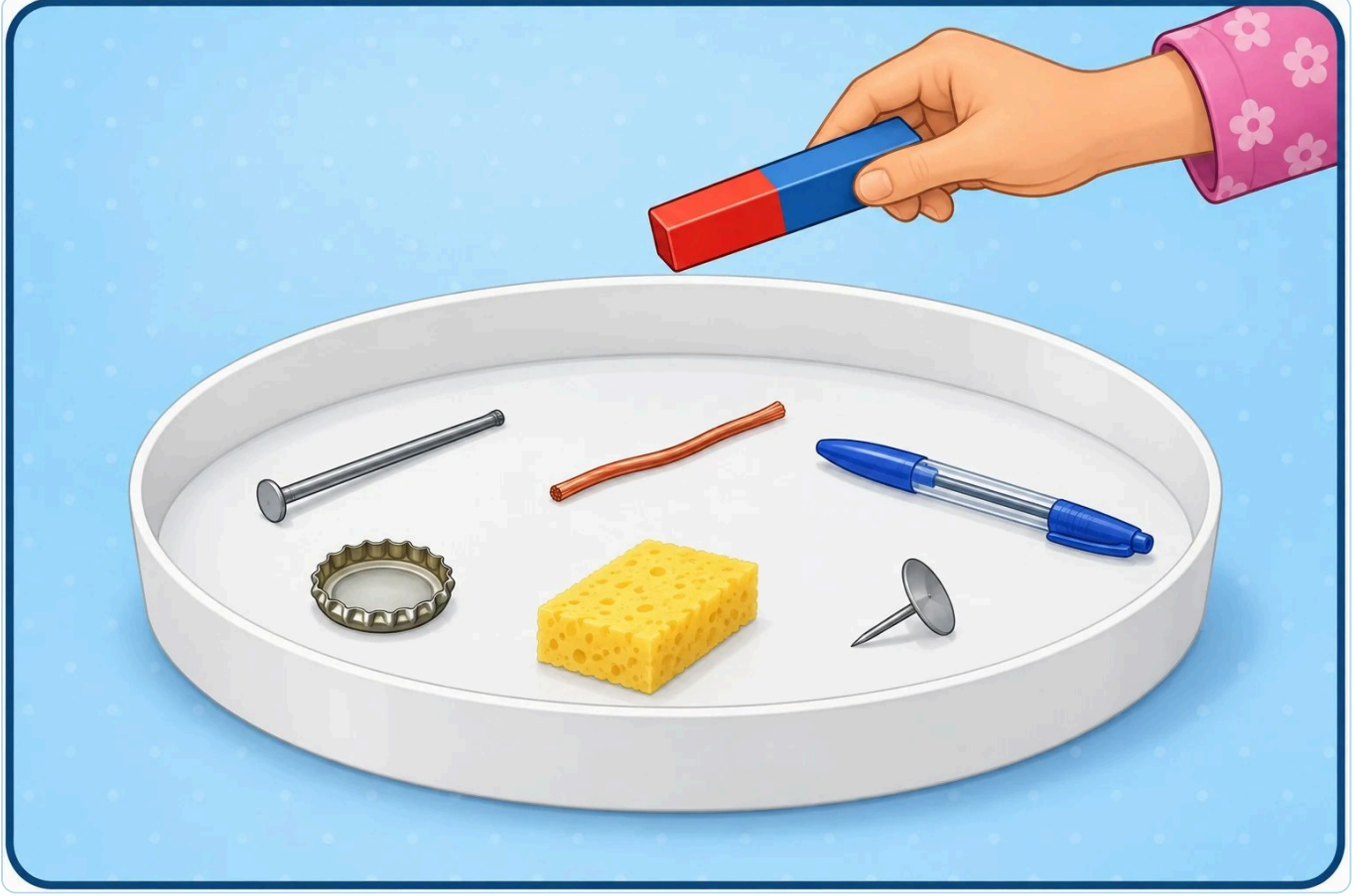
1. Görselde şekilleri farklı dört mıknatıs gösteriliyor.



Bu mıknatısların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A Hepsinin kutupları aynı yerde birleşir.
- ☐ B Hepsinin kuzey ve güney kutbu vardır.
- ☐ C Hepsinin iki ucu aynı kutuptur.

2. Melis, görseldeki cisimlere mıknatıs yaklaşıyor. Demir çivinin ve çelik raptiyenin mıknatısa doğru hareket ettiğini gözlüyor.



Bu cisimlerin çekilmesi hangi özellikleriyle açıklanır?

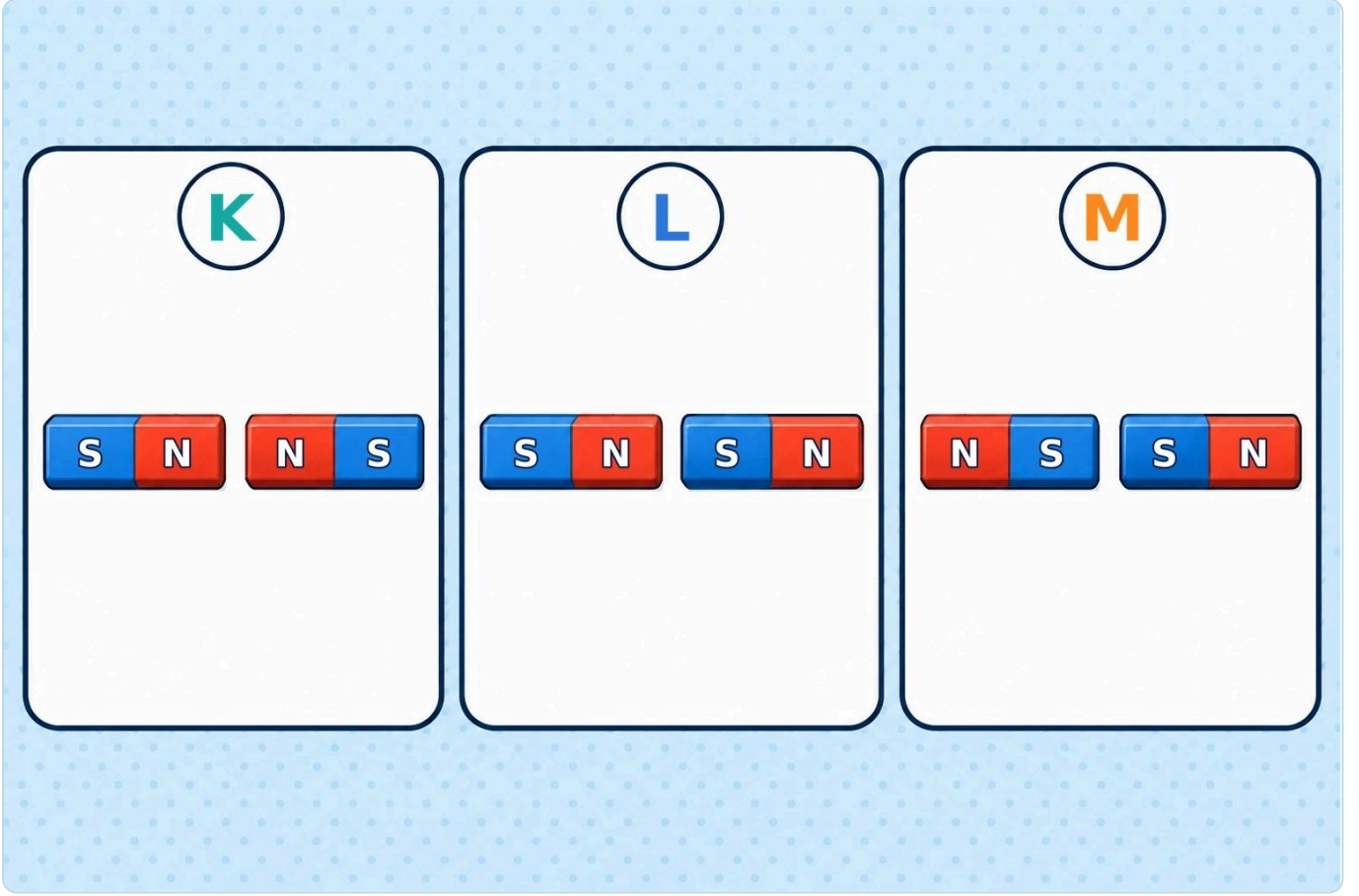
- ☐ A Yapılarında demir, nikel veya kobalt bulunması
- ☐ B Hepsinin sert olması
- ☐ C Hepsinin ağır olması

4. SINIF · 3. ÜNİTE · FEN BİLİMLERİ
Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet

Ad Soyad: _____

Sınıf/Şube: _____ No: _____

3. Görselde K, L ve M ile üç çubuk mıknatıs çifti gösteriliyor.



Buna göre hangi çiftte ya da çiftlerde mıknatıslar birbirini iter?

- ☐ A Yalnız L
- ☐ B K ve M
- ☐ C L ve M

4. Kuzey ve güney kutbu bulunan bir çubuk mıknatıs iki parçaya ayrılıyor.

Oluşan parçalar için hangi açıklama doğrudur?

- A** Her iki parça da mıknatıslık özelliğini kaybeder.
- B** Her iki parçada da kuzey ve güney kutbu bulunur.
- C** Bir parçada yalnız kuzey, diğerinde yalnız güney kutbu bulunur.

4. SINIF · 3. ÜNİTE · FEN BİLİMLERİ
Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet

Ad Soyad: _____

Sınıf/Şube: _____ No: _____

5. Özdeş demir kutular aynı yüzeyde ve aynı biçimde yerleştirilmiştir. Aynı mıknatıs her kutuya ayrı ayrı yaklaştırılır.

Kutu	Mıknatısa uzaklık	Gözlem
K	1 cm	Mıknatısa doğru hareket ediyor.
L	20 cm	Yerinde kalıyor.

Bu gözlem için hangisi söylenebilir?

- A** Uzaklık değişse de mıknatısın cisme etkisi değişmez.
- B** Mıknatıs uzak cisme yakın cisimden daha fazla etki eder.
- C** Mıknatısın cisme uzaklığı çekme etkisini değiştirebilir.

4. SINIF · 3. ÜNİTE · FEN BİLİMLERİ
Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet

Ad Soyad: _____

Sınıf/Şube: _____ No: _____

6. Üç olayda aşağıdaki gözlemler yapılıyor.

Olay	Gözlem
K	Mıknatıs yaklaştırılınca masadaki ataş, mıknatısa değmeden hareket ediyor.
L	Öğrenci çantanın sapını tutup çantayı kaldırıyor.
M	Öğrenci avucuyla kapıya bastırıp kapıyı açıyor.

Hangisinde cisme temas edilmeden kuvvet etki etmiştir?

A K

B L

C M

7. Ayşe, yön bulmak için pusula kullanıyor.

Pusula ibresinin yön göstermesini sağlayan temel özellik hangisidir?

- ☐ A İbresinin mıknatıs özelliği taşıması
- ☐ B Camının cisimleri büyütebilmesi
- ☐ C Kutunun yuvarlak biçimde yapılması

8. Görselde manyetik şeritli bir banka kartına güçlü bir mıknatıs yaklaştırılıyor.



Böyle bir mıknatısın karttan uzak tutulması neden önemlidir?

- ☐ A Kartın ağırlığını artırması
- ☐ B Kartın manyetik şeridindeki bilgilere zarar verebilmesi
- ☐ C Kartın rengini değiştirmesi

9. Bir oyuncak tren, yanlara kaymasını önleyen kılavuzlu ray üzerinde tutuluyor. Trenle ray arasında boşluk bırakmak için karşılıklı yüzeylere mıknatıslar yerleştirilecektir.

Treni yukarı doğru desteklemek için hangi düzen kurulmalıdır?

- ☐ A Karşılıklı yüzlerde zıt kutuplar bulunmalıdır.
- ☐ B Tren ve raydaki mıknatıslar birbirine değmelidir.
- ☐ C Karşılıklı yüzlerde aynı kutuplar bulunmalıdır.

10. Bir öğrenci, ince bir kartonun üstündeki oyuncağı kartonun altından mıknatıs gezdirerek hareket ettiren bir oyun tasarlıyor.

Oyuncağın tabanına hangi parçayı takması bu amaca uygundur?

- ☐ A Tahta parça
- ☐ B Plastik parça
- ☐ C Demir parça

Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet

Cevaplarını kontrol et

1. soru	B	2. soru	A	3. soru	B	4. soru	B
5. soru	C	6. soru	A	7. soru	A	8. soru	B
9. soru	C	10. soru	C				

1. soru: F.4.3.2.1

2. soru: F.4.3.2.2

3. soru: F.4.3.2.1

4. soru: F.4.3.2.1

5. soru: F.4.3.2.2

6. soru: F.4.3.2.2

7. soru: F.4.3.2.3

8. soru: F.4.3.2.3

9. soru: F.4.3.2.3

10. soru: F.4.3.2.4

Çözüm yolunu öğretmenle karşılaştır. Bu cevap anahtarı sayfası, öğrencilere dağıtılmadan önce ayrılabilir.