

Teneffüs Laboratuvarı

Adım Soyadım: ..... No: ☐☐☐☐ Tarih: .....

Sınıfımızda beş deney istasyonu kuruldu. Asya ile Doruk'un grubu bugün "kuvvet dedektifi"! Her istasyonda cisme bir kuvvet uygula ve ne değiştiğini gözle.

1 Kuvvetin etkisi

Her istasyonda yazılanı yap. Kuvvetin cisimde neyi değiştirdiğini işaretle.

1 **A istasyonu:** Oyun hamurunu avucunla bastırıp yassılaştır. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Şeklini değiştirdi.
- ◯ B) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

2 **B istasyonu:** Masada duran kutuyu ipinden tutup kendine doğru çek. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Şeklini değiştirdi.
- ◯ B) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

3 **C istasyonu:** Yerde yuvarlanan topu elinle durdur. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Şeklini değiştirdi.
- ◯ B) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

4 **D istasyonu:** Yanından yuvarlanan topa yandan hafifçe vur. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Hareket eden cismin yönünü değiştirdi.
- ◯ B) Şeklini değiştirdi.
- ◯ C) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.

5 **E istasyonu:** Lastiği iki ucundan tutup ger. Kuvvet ne değiştirdi?

- ◯ A) Hareketsiz cismi harekete geçirdi.
- ◯ B) Şeklini değiştirdi.
- ◯ C) Hareket eden cismi durdurdu.

2 İtme mi, çekme mi?

Her istasyonda uyguladığın kuvvet itme mi, çekme mi? Yaz.

A: ☐ B: ☐ C: ☐ D: ☐ E: ☐

Teneffüs Laboratuvarı

Adım Soyadım: ..... No: ☐☐☐☐ Tarih: .....

3 Deneyimi tasarlıyorum

Soru: "Oyun hamuruna daha büyük kuvvet uygularsam şekli daha çok değişir mi?" Bu soruyu sınayan bir deney planla.

Deney planım

1. Tahminim: .....
2. Ne yapacağım: .....
3. Neleri aynı tutacağım: .....
4. Sonuç: .....

Neden böyle oldu?

.....

.....

.....

.....

Öğretmen değerlendirir	3	2	1
Tahmin, yöntem ve sonuç birbiriyle uyumlu yazılmış.	☐	☐	☐
Yalnız uygulanan kuvvetin büyüklüğü değişiyor; hamurların büyüklüğü ve şekli aynı tutulmuş.	☐	☐	☐
Sonuç, kuvvet ile şekil değişikliği arasındaki ilişkiyi doğru açıklıyor.	☐	☐	☐

4 Eski şekline döner mi?

Kuvvet kalkınca cisim eski şekline dönüyorsa "Döner", dönmüyorsa "Dönmez" yaz.

Sıkılan süngер: ☐ Gerilen lastik: ☐ Bastırılan oyun hamuru: ☐

Ezilen kâğıt bardak: ☐

★ Kendimi değerlendiriyorum: Sana uygun yüzü boya.

☺ 😐 ☹ Kuvvetin etkilerini buldum.

☺ 😐 ☹ Deneyimi planladım.

☺ 😐 ☹ Kalıcı ve geçici değişikliği ayırdım.