

İt, Çek, Gözle

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

Fen atölyesinde Mert oyuncak arabayı farklı güçte itiyor, Defne oyun hamuruna şekil veriyor, Aylin şerit metreyle ölçüyor. Kuvvetin neler yapabildiğini araştırıyorlar.

1 İtme mi, çekme mi?

İtme ise İ, çekme ise Ç yaz.

Kapıyı kolundan tutup kendine doğru açmak: ☐ Kızağı ipinden tutup sürüklemek: ☐

Alışveriş arabasını önüne doğru sürmek: ☐ Topa tekme atmak: ☐

2 Mert'in araba deneyi

İtme	Arabanın gittiği yol
Hafif itme	40 cm
Orta itme	95 cm
Güçlü itme	160 cm

Araba her seferinde koridorun aynı düz zemininde itildi. Aylin şerit metreyle ölçtü.

3 Verilerden sonuç çıkar

Tabloya bak. Soruları cevapla.

1. Araba en uzağa hangi itmede gitti? Güçlü itme ile hafif itme arasında kaç cm fark var?

.....

2. Tablodan hangi sonucu çıkarırsın?

.....

3. Mert arabayı duvara doğru itti. Araba duvara çarpınca geri döndü. Duvar arabanın hareketinde neyi değiştirdi?

.....

İt, Çek, Gözle

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

4 Aylin'in önermesi

Aylin iki gözlemini karşılaştırdı. Önermesi doğru mu? İşaretle ve nedenini yaz.

Aylin: "Hamuru sıkınca şekli değişti, topa vurunca top hareket etti. Demek ki itme ya da çekme bir varlığın hem hareketini hem şeklini değiştirebilir."

☐ Doğru çıkarım ☐ Hatalı çıkarım

Çünkü .....

5 Defne'nin tahmini

Defne'nin tahmini doğru kabul edilebilir mi? İşaretle ve nedenini yaz.

Defne: "Arabayı orta güçle halının üstünde itersem de 95 cm gider."

☐ Doğru çıkarım ☐ Hatalı çıkarım

Çünkü .....

6 Tahmin et, sına

1. Defne'nin tahminini sınamak için nasıl bir deney yapılmalı? Neyi aynı tutmalı, neyi değiştirmeli?

.....

.....

2. Mert arabayı iterken Defne elini arabanın önüne koyarsa ne olur? Neden?

.....

★ Kendimi değerlendiriyorum: Sana uygun yüzü boya.

İtme ve çekmeyi ayırt edebildim. ☺ 😐 ☹

Deney verisinden sonuç çıkarabildim. ☺ 😐 ☹

Bir tahminin nasıl sınanacağını açıklayabildim. ☺ 😐 ☹