



Yüzeyleri Test Edelim



Laboratuvarında çalışan Hatice, farklı yüzeylerde ve farklı ağırlıklarda sürtünme kuvvetinin nasıl değiştiğini ölçmek istiyor. Bunun için bir oyuncak arabanın halı, masa ve fayans gibi yüzeylerde ne kadar ilerlediğini test edecek. En fazla sürtünme kuvvetinin hangi yüzeyde oluştuğunu bulması için Hatice'ye yardım eder misiniz?

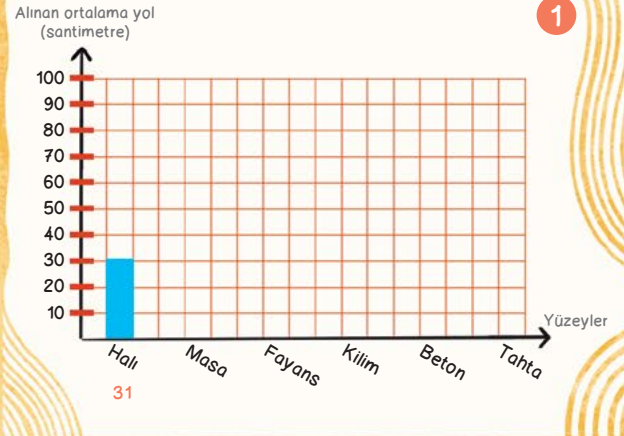
Elde edilen sonuçların güvenilirliğini artırmak için deney en az 3 kez tekrar edilmelidir. En doğru sonuçta, deneme sonuçları toplamının deneme sayısı olan 3'e bölünmesiyle yani ortalamanın hesaplanmasıyla ulaşılır.

Oyuncak arabanın hangi yüzeyde ne kadar yol aldığı aşağıda verilmiştir. Her bir yüzey için arabanın ilerlediği ortalama uzaklığı hesaplayabilir misiniz?



Yüzeyler	Alınan yol (santimetre)			Ortalama (santimetre)
Halı	30	35	28	31
Masa	61	66	62	
Fayans	90	92	88	
Kilim	24	30	27	
Beton	70	74	72	
Tahta	51	55	53	

Oyuncak arabanın farklı yüzeylerde aldığı yolların ortalamalarını aşağıdaki sütun grafiğinde gösterin.

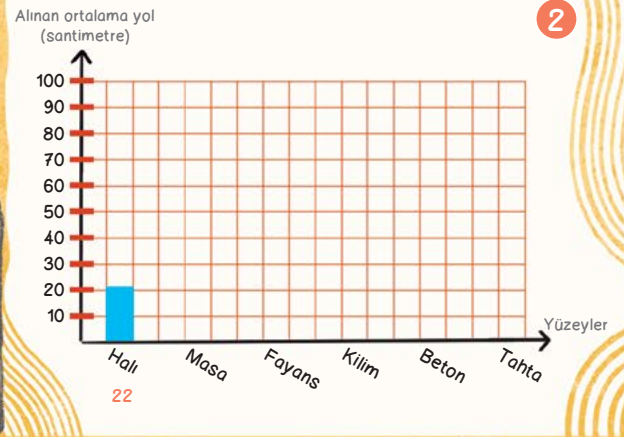


Şimdi Hatice her yüzey için yeni bir deney daha yapıyor. Oyuncak arabanın üzerine bir ağırlık yerleştiriyor ve yeni uzaklıkları şu şekilde ölçüyor:



Yüzeyler	Alınan yol (santimetre)			Ortalama (santimetre)
Halı	20	24	22	22
Masa	50	55	51	
Fayans	80	82	78	
Kilim	18	22	20	
Beton	60	64	62	
Tahta	44	40	42	

Oyuncak araba ve üzerindeki ağırlığın farklı yüzeylerde aldıkları yolların ortalamalarını aşağıdaki sütun grafiğinde gösterin.



Arabanın farklı yüzeylerde gittiği yol uzunluğunun değişmesinin nedeni ne olabilir?

