

Hadi yap!

Malzemeler

Plastik şişe
kapağı, Pipet,
Balon, Boş soda
kutusu, Saç veya
yün kazak

Kontrol Edilebilir:

1. Kutuyu yan yatırarak düz bir yüzeye yerleştirin, böylece kolayca yuvarlanabilir durumda olsun.
2. Balonu şişirin ve bağlayın. Balonu saçınıza veya yün bir kazak üzerine sürün. Balonu kutunun yakınına getirin ve yavaşça kutudan uzaklaştırın. Kutunun hareket ettiğini görüyor musunuz? Kutunun balona dokunmadığından emin olun. Balonu kutunun diğer tarafına götürün. Hareketi değişiyor mu?

Dönen Pipet:

1. Pipeti saçınıza veya yün kazak üzerine sürün. Pipeti, ortasında dengelenecek şekilde şişe kapağının üzerine yerleştirin.
2. Parmağınızı yavaşça pipetin bir ucuna doğru hareket ettirin. Pipet hareket ediyor mu? Parmağınızı pipetin diğer kısımlarına doğru hareket ettirdiğinizde ne oluyor?

Ne oluyor?

Bir pipeti veya balonu saçınıza (veya yün bir kazağa) sürmek, elektronları saçtan ve yünden alır ve pipete ve balona aktarır, böylece negatif yüklü hale gelirler. Zıt yükler birbirini çeker, benzer yükler ise birbirini iter. Yüklü balonu soda kutusunun yakınına getirdiğinizde, balondaki negatif elektronlar kutudaki negatif elektronları iter. Bu elektronların bazıları kutunun diğer tarafına hareket eder. Bu, kutunun balona yakın olan tarafını hafifçe pozitif yapar, böylece kutu balona doğru yuvarlanır. Aynı şey, şişe kapağındaki pipet için de geçerlidir. Burada, pipet ekstra elektronlara sahiptir ve parmaklarınızdaki elektronları iter. Parmaklarınız, çok az da olsa pozitif hale gelir ve bu, pipetin ucunu çekmek ve şişe kapağının etrafında döndürmek için yeterlidir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**