

### ETKİNLİK 7.3.2: ESNEKLİK POTANSİYEL ENERJİSİ NELERE BAĞLIDIR?

**Amaç:** Esneklik potansiyel enerjisinin yayın gerilme miktarına ve yayın esneklik özelliğine bağlı olduğunun farkına varmak.

**Araç ve gereçler:** İnce ve kalın paket lastiği, kağıt, cetvel (yay )

**Etkinliğin Yapılışı:** Kırıstırarak top haline getirdiğimiz paket lastiğini elimize geçirelim ve ince 10 cm gererek sonra da 15 cm gererek bırakalım. Her iki durumda kağıdın gittiği mesafeleri ölçelim. Daha sonra kalın ve ince paket lastiğini 10 cm çekerek bırakalım ve kağıdın gittiği mesafeleri ölçelim. (Aynı deney yayın önüne koyulan cisimle de gözlenebilir.)



#### Alınan Veriler:

	10 cm çekilince (yay için germe miktarı)	15 cm çekilince
Cismin Gittiği Mesafe (cm)		

	İnce Lastik (yay)	Kalın Lastik (yay)
10 cm çektiğimizde gittiği mesafe (cm)		

#### Sorular:

1. Lastiği daha fazla germek kağıdın kat ettiği mesafeyi nasıl değiştirdi?
2. Kağıt ince mi kalın mı lastikle daha uzağa fırladı?
3. Esneklik potansiyel enerjisi esnek cismin hangi özelliklerine bağlıdır?

#### Sonuçlar:

1. Lastiği daha fazla gerdiğimizde kağıt daha uzağa gitmektedir.
2. Kalın yay aynı miktarda çekilmesine rağmen ince yaya göre kağıdı daha ileri fırlatmıştır.
3. Esnek bir cismin potansiyel enerjisi gerilme miktarına ve cismin yapıldığı maddenin kalınlığına bağlıdır.