

ETKİNLİK 1

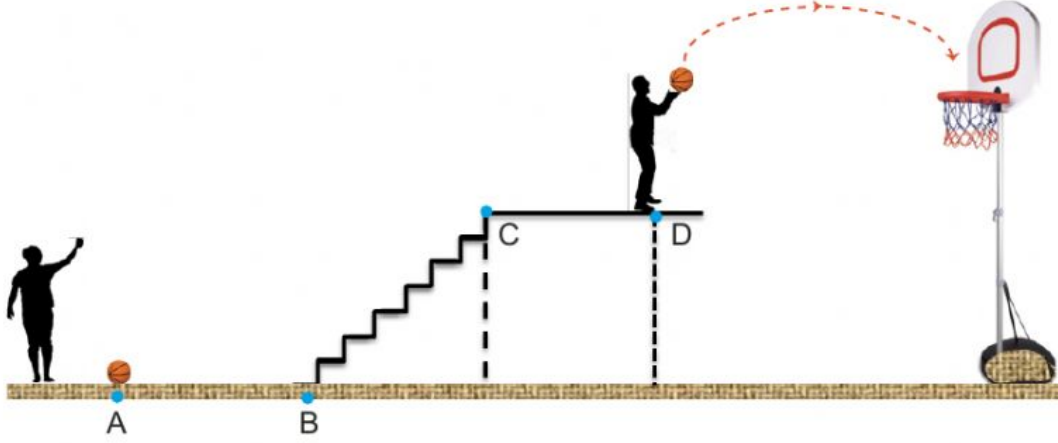
ETKİNLİK 2

Verilen özelliklerden kütle ve ağırlığa ait olanları örnekteki gibi işaretleyiniz.

Kütle	Özellikler	Ağırlık
X	Değişmeyen madde miktarıdır.	
	Bir kuvvet türüdür.	
	Yer çekiminin kütleyle etkisidir.	
	Eşit kollu terazi ile ölçülür.	
	Cismin bulunduğu yere göre değişir.	
	Yönü ve doğrultusu vardır.	
	Birimi Newton'dur.	
	Birimi gram ya da kilogramdır.	
	Dinamometre ile ölçülür.	

ETKİNLİK 8

Ali A noktasında bulunan basketbol topunu eline alarak B ve C noktalarından geçtikten sonra D noktasından potaya atıyor.



Buna göre tabloda verilen durumlarda basketbol topu üzerinde fiziksel anlamda işin yapılıp yapılmamasına ilişkin olarak işaretleme yapınız.

	İş Var	İş Yok
Ali'nin A noktasında basketbol topunu yerden alması		
Ali'nin basketbol topunu elinde tutarak merdivenlerden çıkması		
Ali'nin basketbol topunu elinde tutarak C noktasından D noktasına gelmesi		
Ali'nin basketbol topunu D noktasından potaya atması		

ETKİNLİK 11

Şekildeki yapılandırılmış grid etkinliğinde bazı varlıkların hareketleri ile ilgili görsel ve bilgiler verilmiştir.



Görsel 1. Tepside taşınan simit



Görsel 2. Yerde sürülen ittirgeç



Görsel 3. Kurularak hareket eden robot



Görsel 4. Haltercinin kaldırdığı ağırlık



Görsel 5. Koşan sporcu



Görsel 6. Uçan uçak



Görsel 7. Gerilmiş halde hareketsiz yay



Görsel 8. Potadan geçen top



Görsel 9. Merdiven çıkan kişi



Görsel 10. Pistte sürülen motosiklet



Görsel 11. Kurularak çalışan saat



Görsel 12. Dalda duran domates

Buna göre aşağıdaki ifadelere uygun olan görsellerin numaralarını yandaki kutucuklara yazınız.

- 1) Esneklik potansiyel enerjisine sahip olan varlıklar:
- 2) Sadece kinetik enerjiye sahip olan varlıklar:
- 3) Sadece çekim potansiyel enerjisine sahip olan varlıklar:
- 4) Hem potansiyel hem kinetik enerjiye sahip olan varlıklar:

ETKİNLİK 16

Tabloda bazı varlıkların hareketlerine ait bilgiler verilmiştir.

Verilen durumlarda sahip olunan enerji türlerini işaretleyiniz. (Aynı satırda birden fazla işaretleme yapılabilir.)

	Çekim Potansiyel Enerjisi	Esneklik Potansiyel Enerjisi	Kinetik Enerji
Kaydıraktan kayan çocuk			
Sahada yuvarlanan top			
Havada uçan balon			
Duvarda asılı duran tablo			
Direkte dalgalanan bayrak			
Sıkıştırılıp serbest bırakılan yay			
Üzerinde zıplanan trampolin			
Paraşütle yere inen sporcu			

ETKİNLİK 17

Şekilde 02.30'u gösteren analog bir duvar saati yer almaktadır.

Buna göre verilen zamandan itibaren geçen 30 dakikalık süre için,

Akrebin potansiyel enerjisi nasıl değişir?

Yelkovanın potansiyel ve kinetik enerjisi nasıl değişir?

