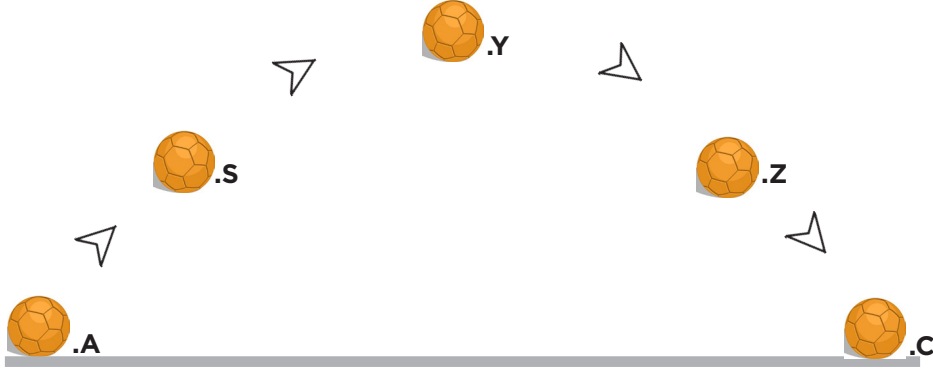


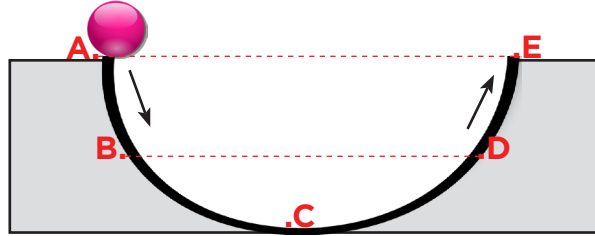
A. Futbol topunun A, S, Y, Z ve C noktaları arasındaki enerji değişimlerini yazınız.



Sürtünmenin olmadığı ortamda top A noktasından yukarı doğru fırlatıldıktan sonra, sırasıyla S, Y, Z ve C noktalarını takip ediyor.(P.E= Potansiyel Enerji, K.E= Kinetik Enerji)

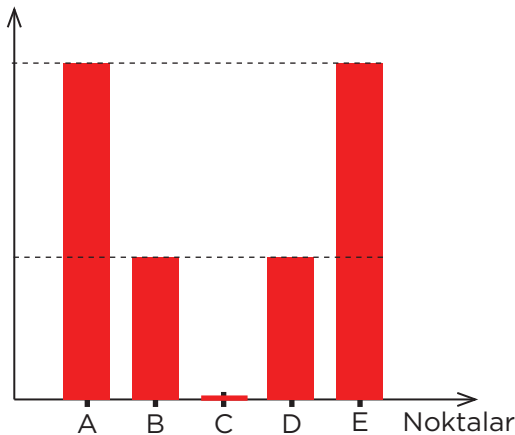
A-S Arasında	S-Y Arasında	Y-Z Arasında	Z-C Arasında
P.E: Artar	P.E: Artar	P.E: Azalır	P.E: Azalır
K.E: Azalır	K.E: Azalır	K.E: Artar	K.E: Artar

B. Görselde verilen sürtünmesiz ortamda, küre A noktasından serbest bırakılıyor.

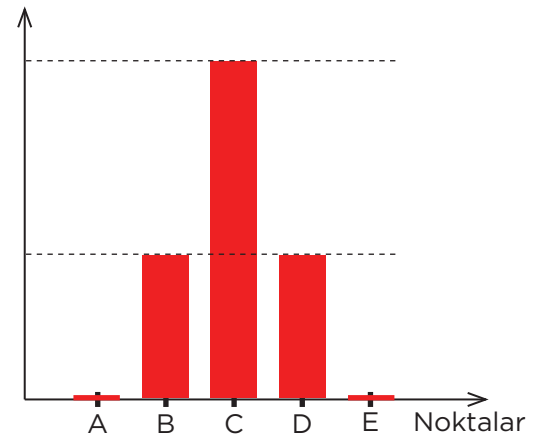


Buna göre; kürenin A, B, C, D ve E noktalarındaki çekim potansiyel ve kinetik enerji sütun grafiklerini çiziniz.

Çekim Potansiyel Enerjisi

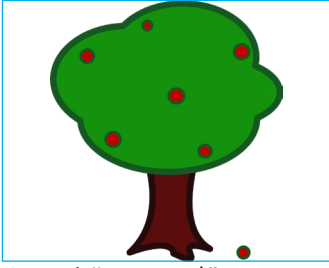


Kinetik Enerji



C. Görsellerde gerçekleşen enerji dönüşümlerini noktalı kısımlara yazınız.

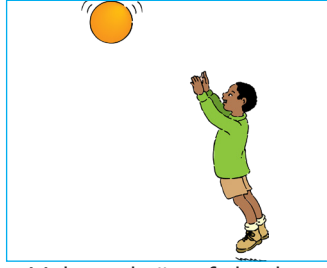
(Ç.P.E: Çekim potansiyel enerjisi, K.E: Kinetik enerji)



Ağaçtan düşen elma

Ç.P.E: Azalır

K.E: Artar



Yukarı doğru fırlatılan top

Ç.P.E: Artar

K.E: Azalır



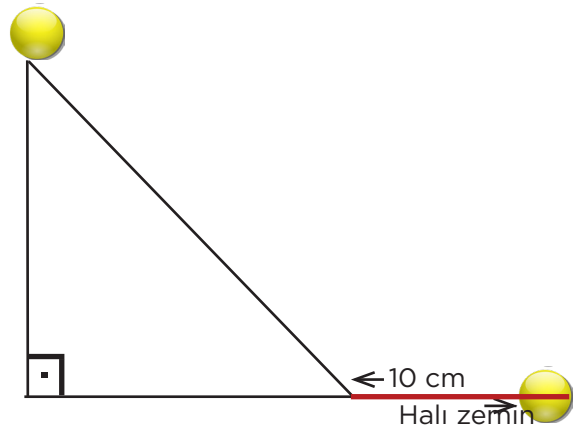
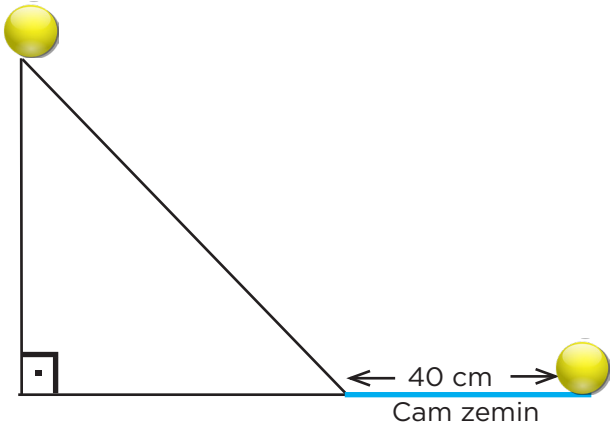
Barajdaki suyun aşağı dökülmesi

Ç.P.E: Azalır

K.E: Artar

D. Aşağıda verilen deney düzeneği ile ilgili tabloyu doldurunuz.

Başlangıç süratleri sıfır olan özdeş küreler, özdeş eğik düzlemlerin tepe noktasından serbest bırakılıyor. Her iki kürenin bir süre sonra durduğu yer görselde verilmiştir.



Bağımlı Değişken	Bağımsız Değişken	Kontrol Edilen Değişken
Sürtünme Kuvveti	Zeminin Cinsi	Eğik düzlem, küre

E. Aşağıda verilen örneklerin sürtünmeyi azaltma ya da artırma durumlarından hangisine ait olduğunu tespit ederek "✓" işareti koyunuz.



Paraşüt

Sürtünmeyi artırır	✓
Sürtünmeyi azaltır	



Uçakların uç kısmı

Sürtünmeyi artırır	
Sürtünmeyi azaltır	✓



Kapı menteşelerinin yağlanması

Sürtünmeyi artırır	
Sürtünmeyi azaltır	✓



Haltercinin eline pudra sürmesi

Sürtünmeyi artırır	✓
Sürtünmeyi azaltır	



Süleyman YAZICI'IN kitabı çıktı!!!!!!!

- Sade ve net konu anlatımı
- Her bölümün sonunda alıştırmalar
- Kolaydan zora doğru aşamalı testler
- Yeni nesil sorular
- Ünite değerlendirme soruları

www.bunasil.com adresinden satın alabilirsiniz.