

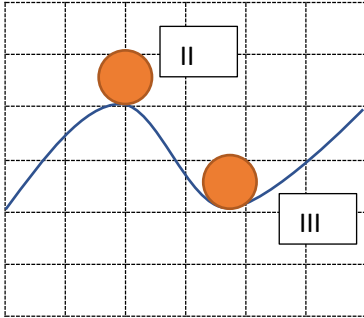
ADI-SOYADI:

NO:..... SINIFI: 7/.....

A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (3 X 10 = 30 puan)

CÜMLELER-İFADELER	D/Y
1. Mitoz bölünme çok hücrelilerde büyüme gelişme ve onarımı sağlar.	(.....)
2. Mayoz bölünme üreme hücresi oluşturur.	(.....)
3. Hücrede yönetim görevi çekirdektedir.	(.....)
4. Enerji iş yapabilme yeteneğine denir.	(.....)
5. Enerji türleri arasında dönüşüm gerçekleşemez.	(.....)
6. Kinetik enerji cisimlerin hareketinden dolayı sahip olduğu enerjidir.	(.....)
7. Esneklik potansiyel enerjisini hareket enerjisine dönüştüremeyiz.	(.....)
8. Sirtında çanta ile merdiven çıkan çocuk iş yapmıştır.	(.....)
9. Duvar iterek hareket ettiremediğimiz zaman iş yapmış oluruz.	(.....)
10. Sürtünme kuvveti ısı enerjisine dönüşebilir.	(.....)

B)Aşağıdaki verilen kutucuklardaki soruları cevaplayınız.(40 puan)



1. En yüksek potansiyel enerji hangi konumdadır?  
.....
2. En yüksek kinetik enerji hangi konumdadır?  
.....

1. Birimi kilogramdır.
2. Değişmeyen madde miktarıdır.
3. Yer çekimi kuvvetidir.
4. Dinamometre ile ölçülür.
5. Eşit kollu terazi ile ölçülür.
6. Birimi Newton dur.

KÜTLE

AĞIRLIK

Yanda verilen soruda açıklamaların başındaki numaraları ilişkili oldukları kavramların kutucuklarına yazınız.

(20 puan)

NOT: Cisimlere uygulanan kuvvetler eşittir. Kuvvet uygulanarak belirli yol aldırılan sistemlerde iş büyüklüklerini sıralayınız. (10 puan.)



C)Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (30puan)

Ay'daki yerçekimi miktarı Dünya'daki yer çekimi miktarından 6 kat daha azdır.

1. Yukarıdaki bilgi göz önünde bulundurulduğunda, Dünya'daki ağırlığı 600 N olan bir valizin Ay'daki ağırlığı kaç N olur?  
A) 3600 N  
B) 100 N  
C) 600 N  
D) 60 N

2.

- I. Dinamometre ile ölçülür.
- II. Her yerde aynıdır, değişmez.
- III. "m" ile ifade edilir.

Yukarıda yer alan özelliklerden hangisi ya da hangileri **ağırlığı** açıklamak için kullanılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

3. Seçeneklerden hangisi bir yayın sahip olduğu esneklik potansiyel enerjisini etkileyen faktörler arasında **değildir**?

- A) Yayın cinsi B) Yayın kalınlığı C) Sıkışma miktarı D) Yayın rengi

4.

- I. Uygulanan kuvvet miktarı
- II. Alınan yol
- III. Kuvvetin uygulanma süresi

Yukarıdaki faktörlerden hangisi ya da hangileri yapılan işin büyüklüğü hesaplanırken dikkate alınmalıdır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

5. Seçeneklerde verilen örneklerden hangisinde cisim yalnızca potansiyel enerjiye sahiptir?

- A) Yükselmekte olan uçak  
B) Dalda duran elma  
C) İleri fırlatılan top  
D) Nehirden akan su

6. Seçeneklerde verilen örneklerden hangisinde hava direncinden yararlanmak amaçlanmıştır?

- A) Kuşların gagalarının sivri olması  
B) Uçakların ucunun V şeklinde olması  
C) Paraşüt yüzeyinin geniş olması  
D) Spor arabaların köşeli şekillere sahip olmaması

