

Adı : .....  
Soyadı: .....  
Sınıfı : .....

PUAN



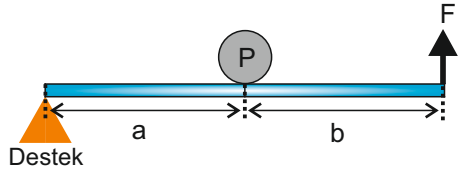
1. Betül, Fen Bilimleri dersinde aşağıdaki panoyu hazırlıyor.

- Kimlik arayışı
- Duygusal dalgalanma
- Kararsızlık
- Dikkat çekme isteği
- Cinsel konulara merak

Buna göre, Betül'ün hazırladığı panoya aşağıdaki başlıklardan hangisinin yazılması daha uygun olur?

- A) Ergenlikte görülen bedensel değişimler.  
B) Ergenlikte görülen ruhsal değişimler.  
C) Çocuklukta görülen ruhsal değişimler.  
D) Ergenlikte görülen bedensel ve ruhsal değişimler.

2. Ağırlığı önemsiz şekildeki kaldıraç sisteminde P yükü F kuvveti ile dengelenmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yük kolunun uzunluğu a'dır.  
B) Kuvvet kolunun uzunluğu b'dir.  
C) Bu kaldıraç tipine örnek olarak el arabası verilebilir.  
D) P yükü desteğe doğru yaklaştırılırsa kuvvet kazancı artar.

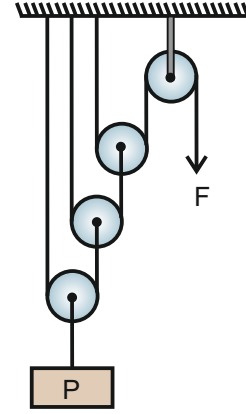
3.



Şekildeki eşit kollu teraziler dengededir. Buna göre cisimlerin kütleleri arasındaki ilişki nasıl olmalıdır?

- A)  $\text{orange} > \text{blue} > \text{green}$       B)  $\text{orange} > \text{green} > \text{blue}$   
C)  $\text{green} > \text{blue} > \text{orange}$       D)  $\text{blue} > \text{orange} > \text{green}$

4.



Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki düzenekte P yükü F kuvveti ile dengelenmiştir.

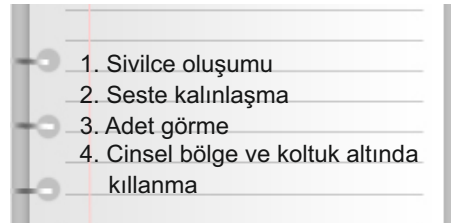
Buna göre;

- I. Düzenekte dört hareketli makara vardır.  
II.  $P = 40 \text{ N}$  ise  $F = 5 \text{ N}$  olmalıdır.  
III. P yükünü 1 metre yukarı çıkarmak için F kuvvetinin uygulandığı ip 8 metre çekilmelidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Ergenlik döneminde görülen bazı değişimler aşağıdaki gibidir.



Bu değişimlerden hangisi hem erkeklerde hem de kızlarda ortak olarak görülen değişimlerdenidir.

- A) 1 ve 2      B) 2 ve 4      C) 1 ve 4      D) 3 ve 4

6. - Erkek bireylerde bulunan bir hücredir.  
- 2n kromozoma sahiptir.  
- Mayoz bölünme sonucu üreme hücrelerini oluşturur.

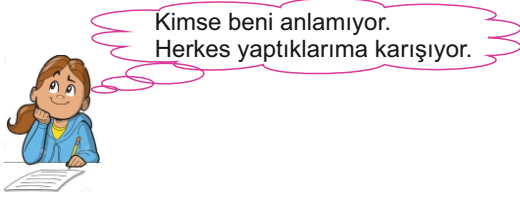
Yukarıda özellikleri belirtilen hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sperm hücresi  
B) Yumurta hücresi  
C) Sperm ana hücresi  
D) Yumurta ana hücresi

7. Bireyde çocuksu tutum ve davranışların yerini yetişkinlik tutum ve davranışlarının aldığı, cinsiyet özelliklerinin kazanıldığı, bireyin erişkin rolüne psikolojik ve bedensel olarak hazırlandığı dönemdir.

Yukarıda özelliği verilen gelişim dönemi aşağıdakilerden hangisidir?

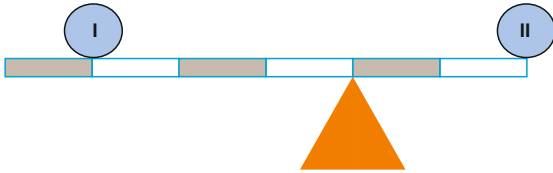
- A) Çocukluk B) Yetişkinlik  
C) Ergenlik D) Yaşlılık
8. Azra ergenlik döneminde yaşadığı bazı sorunlardan bahsetmektedir.



Azra'nın ergenlik dönemini daha sağlıklı geçirebilmesi için aşağıdaki tavsiyelerden hangisinin verilmesi yanlış olur?

- A) Spor yapabilirsin.  
B) Çeşitli hobiler edinebilirsin.  
C) Bale kursuna gidebilirsin.  
D) Kimseyi dinlemeden istediğin gibi davranabilirsin.
9. Aşağıdaki tabloda K,L,M ve N cisimlerinin ağırlıkları verilmiştir.

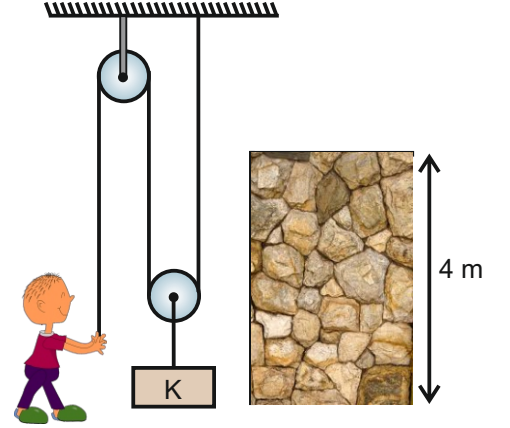
Cisim	K	L	M	N
Ağırlık	40 N	10 N	30 N	60 N



Yukarıdaki sistem dengede olduğuna göre, I ve II ile gösterilen cisimler K, L, M ve N'den hangileri olabilir? (Kaldırıcın ağırlığı önemsizdir)

- A) I - K      II - L  
B) I - L      II - M  
C) I - K      II - N  
D) I - M      II - K

10. Berat, K cismini 4 m yükseklikteki duvarın üzerine çıkarmak istiyor.



Bunun için yukarıdaki makara sistemini hazırlayan Berat'ın ipi kaç m çekmesi gerekir? (Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir)

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

11. Derya, mayoz bölünmede gerçekleşen bazı olayları aşağıdaki tabloda göstermiştir.

Parça değişimi	Sitoplazma bölünmesi
Çekirdek bölünmesi	DNA eşlenmesi

Derya, mayoz I ve mayoz II'de ortak olarak görülen olayları tablodan çıkartır tablonun görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)   B)
- C)   D)

12. Gülce, mayoz bölünme sonucu oluşan bazı hücreleri aşağıdaki gibi listelemiştir

- 1 - Yumurta hücresi  
2 - Karaciğer hücresi  
3 - Yumurta ana hücresi  
4 - Sperm hücresi

Öğretmen Gülce'nin yaptığı listenin hatalı olduğunu söylemiştir.

Gülce'nin yaptığı listenin doğru olabilmesi için kaç numaralı hücreleri listeden çıkarması gerekir?

- A) 1 - 2 B) 1 - 4 C) 2 - 3 D) 3 - 4

13. 1 - Kromozom sayısının yarıya inmesi  
2 - Parça değişiminin görülmesi  
3 - DNA eşlenmesi  
4 - Sitoplazma bölünmesinin görülmesi

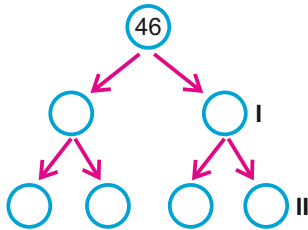
Yukarıda verilen olaylardan hangileri sadece mayoz bölünmede gerçekleşir?

- A) Yalnız 1  
B) 1 ve 2  
C) 1, 2 ve 3  
D) 1, 2, 3 ve 4
14. Aşağıda şampiyon tenisçi Rafael Nadal'ın bir konuşması verilmiştir.



Bu konuşmanın bilimsel olarak açıklaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

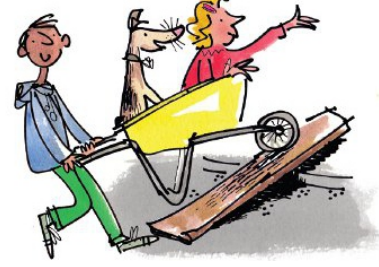
- A) Tenis raketi, desteğin ortada olduğu kaldıraç örneğidir ve kuvvetten kazandırır.  
B) Tenis raketi, kuvvetin ortada olduğu bir kaldıraç örneğidir ve kuvvetten kaybettirir.  
C) Tenis raketi, yükün ortada olduğu bir kaldıraç örneğidir ve kuvvetten kaybettirir.  
D) Tenis raketi, kuvvetin ortada olduğu bir kaldıraç örneğidir ve kuvvetten kazandırır.
15. 46 kromozomlu bir sperm ana hücrelerinde gerçekleşen mayoz bölünme olayı aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre I numaralı hücrenin kromozom sayısının II numaralı hücrenin kromozom sayısına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$   
B) 1  
C) 2  
D) 4

16. Mahmut, kardeşi ve köpeğini el arabası kullanarak aşağıdaki eğik düzlemden yukarıda doğru çıkartmak istemektedir.



El arabasını sürerken zorlandığını fark eden Mahmut'a küçük kardeşi Sude'nin önerileri aşağıda verilmiştir.

- I. Abicim, köpeğimiz de benimle beraber tekerlek üzerine doğru yaklaşırsa daha kolay sürersin.  
II. Abicim, şu tahta kalasın boyunu uzatırsak daha kolay sürersin.  
III. Abicim, el arabasının sapını uzatırsak daha kolay sürersin.

Bu önerilerden hangileri doğrudur?

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

17. Zeynep Sude; bahçelerindeki kuyudan su çıkarmak için aşağıdaki gibi bir sabit makara kullanmaktadır. Zeynep Sude bu işi yaparken zorlandığı için bu sistemi kuvvet kazancı sağlayabilecek hale getirmek istiyor.

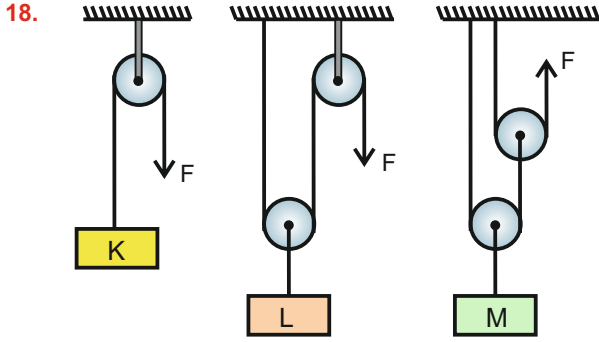


Bunun için;

- I- Daha büyük bir sabit makara kullanmak  
II- Hareketli makara eklemek  
III- Bu sistemin yerine çikrik kullanmak

hangilerini yaparsa amacına ulaşabilir?

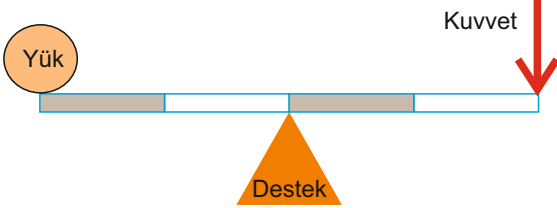
- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I ve III



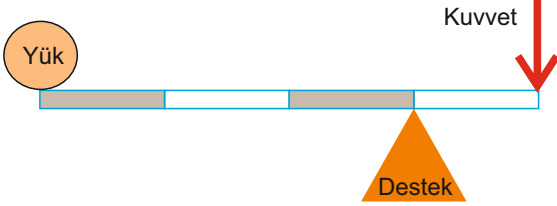
Şekilde makara ağırlıkları önemsenmeyen sistemler dengededir. F kuvvetlerinin uygulandığı ipleri 8 m çektiğimizde K, L ve M yüklerinin yükselme miktarları arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $K > M > L$                       B)  $M > L > K$   
C)  $L > M > K$                       D)  $K > L > M$

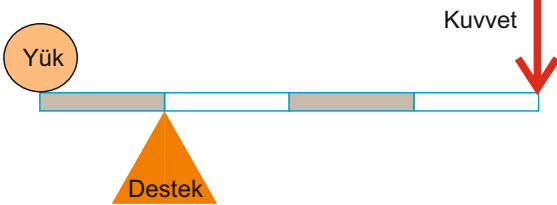
19. I. düzenek



II. düzenek



III. düzenek



Ağırlığı önemsiz çubuklarla oluşturulmuş yukarıda verilen sistemler dengededir. Bu sistemlerden hangilerinde yoldan kazanç vardır?

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

20. Basit makineler konusu ile ilgili bir konu anlatacak olan Şakir Öğretmen aşağıdaki aletleri sınıfa getiriyor.



Buna göre Şakir Öğretmen hangi basit makine konusunu anlatacaktır?

- A) Çıkrık                                      B) Kaldıraç  
C) Eğik düzlem                              D) Dişli çark

### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Emin DURAKCIĞIL	Emrah KARATAŞ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
Hasan DÜZGÜNOĞLU	Süleyman KARAKAYA
İsmail HACIFAZLIOĞLU	M. Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Şenol NARDAL
Mustafa NAVAKUŞU	Mürsel KARA
OraI AKÇA	Sedat GÜNGÖR
Serkan ÇELEBİ	Sinem YANIK
Şenol YILDIZ	Tarık ÖLMEZ

ultra deneme serisi



	A	B	C	D
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

