

FINIS 8. SINIF



ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2016-2017

KAZANIM TESTLERİ

Ar-Ge Birimi Çalışmasıdır

- ❖ TÜRKÇE
- ❖ MATEMATİK
- ❖ T.C İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK
- ❖ FEN BİLİMLERİ
- ❖ DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ
- ❖ İNGİLİZCE

6.SAYI

DİZGİ & TASARIM

İBRAHİM CANBEK

MEHMET BOZKURT

FİLİT ÇAKMAK

8. SINIF TEST 6

FEN ve TEKNOLOJİ



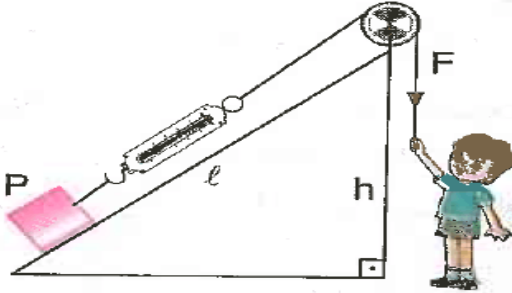
1. Elif kaldıraçlarla ilgili özelliklerin yer aldığı tabloyu aşağıdaki gibi doldurmuştur.

Özellikler	D	Y
1.Kaldıraçlardan her zaman kuvvet kazancı vardır.	X	
2.Kaldıraçlarda aynı anda kuvvetten ve yoldan kayıp olabilir.		X
3.Kaldıraçlarda kuvvet destekten uzaklaştıkça kuvvet kazancı artar.	X	
4.El arabası kaldıraçlara örnek verilebilir.	X	

Elif kaç numaralı özellik ile ilgili yanlış işaretleme yapmıştır?

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

2.



Yukarıdaki şekilde cisim dengededir.

Sürtünmenin önemsiz olduğu şekilde, F kuvvetini artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılamaz?

- A) l boyu artırılmalıdır. B) P yükü artırılmalıdır.
C) h boyu uzatılmalıdır. D) l boyu azaltılmalıdır.

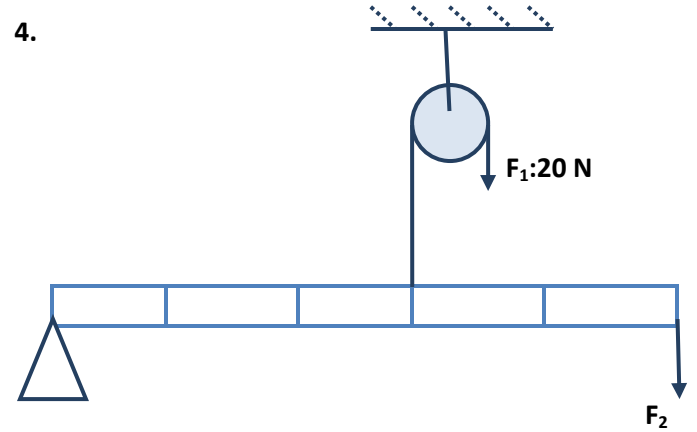
3.

- Yarıçapları birbirinden farklı silindirlerin aynı ekseninde dönmesiyle çalışır.
- Kuvvetten kazanç sağlar.
- Et kıyma makinelerinde kullanılmaktadır.

Yukarıda verilen özellikler aşağıdaki basit makinelerden hangisini tarif etmektedir?

- A) Kasnaklar B) Çıkrık
C) Kaldıraçlar D) Kama

4.



Melek yukarıdaki gibi bir düzenek hazırlıyor ve bu düzencele F_2 kuvvetini hesaplamaya çalışıyor.

Buna göre Melek F_2 kuvvetini aşağıdakilerden hangisi gibi bulmuş olabilir?


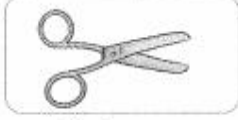

(Eşit bölümlendirilmiş çubuk kullanılmıştır.)

- A) 24 N B) 16 N
C) 12 N D) 30 N

ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR

5. Aşağıda verilen kaldıraç şekillerinden hangisinde

kesinlikle kuvvetten kazanç vardır?

- A.  Ceviz kıracağı
- B.  Makas
- C.  Tahterevalli
- D.  Maşa

6.

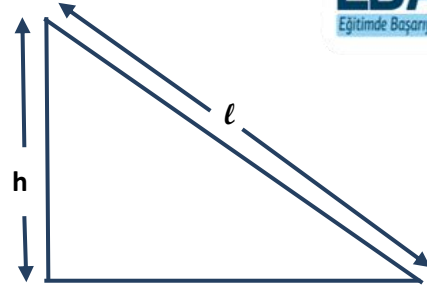


Miraç Fen Bilimleri dersinde kaldıraçları anlatmaktadır. Dersin sonunda arkadaşlarına bu kaldıraç tipiyle ilgili yorum yapmalarını istemektedir.

Hangisinin söylediği bilgiler yanlıştır?

- A) Telce: Bu kaldıraç tipinde yük kuvvet ile destek arasındadır.
- B) Eylem: Bu kaldıraç tipinde kuvvetten kazanç sağlanmaz, yoldan kazanç sağlanır.
- C) Rojin: Bu kaldırıca örnek olarak; el arabası, ceviz kıracağı, gazoz açacağı verilebilir.
- D) Zeynep: Bu kaldıraçta kuvvetten kazanç sağlanır, aynı oranda yoldan kayıp vardır.

7.



Yukarıdaki eğik düzlemle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eğik düzlemde kuvvetten kazanç vardır.
- B) Eğik düzlemde yoldan kayıp vardır.
- C) Eğik düzlemde iş kolaylığı vardır.
- D) l boyu artırılırsa kuvvetten kazanç azalır.

8. Aşağıda verilenlerden hangisi günlük hayatta kullandığımız basit makinelere örnek olarak gösterilemez?

A)



B)



C)



D)



9.

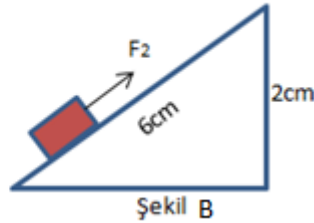
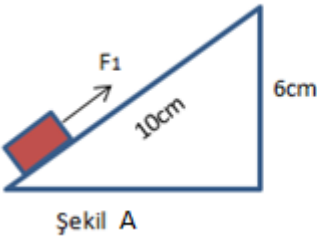


Gül öğretmen öğrencilerine kaldıraç çeşitlerini anlatmaktadır. Bu kaldıraçlara günlük hayatta kullandığımız aletleri örnek vermektedir.

Yukarıda verilen aletlerden hangisi destek noktasının bulunduğu yere göre diğerlerinden farklıdır?

- A) Eşit kollu terazi B) Makas
C) Pense D) Cımbız

10.



Yukarıdaki eğik düzlemde 60N'luk yükler F_1 ve F_2 kuvvetleri ile yukarı doğru çekilmektedir. Bu düzenekten yola çıkarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- I. Şekil A de yükü yukarı çıkarmak için daha fazla kuvvet uygulanır.
II. Şekilde B de kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
III. Şekilde A de yoldan kazanç sağlanmıştır.

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

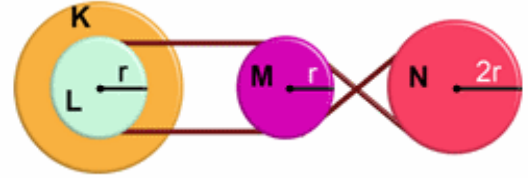
11.



Şekildeki gibi r yarıçaplı tekerlek 3r yarıçaplı tekerlek içinde perçinlenmiştir. Buna göre P yükünün F kuvvetine oranı P/F kaç olur?

- A) $1/3$ B) $1/2$
C) 3 D) 2

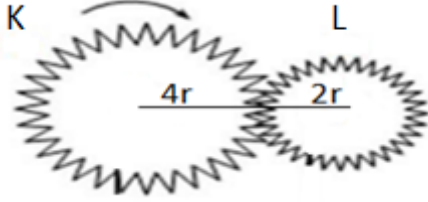
12.



K,L,M ve N kasnakları ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) K kasnağı saat yönünde dönerse M kasnağı da saat yönünde döner.
B) N kasnağı 1 tam tur dönerse L kasnağı da 2 tur döner.
C) L kasnağı 1 tur dönerse N kasnağı $1/2$ tur döner.
D) M kasnağı saat yönünün tersine dönerse N kasnağı da saat yönünün tersine döner.

13.



4r ve 2r yarıçaplı K ve L dişlileri şekilde gösterilmiştir.

K dişlisi ok yönünde 2 tur döndüğü zaman L dişlisi hangi
hangi yönde ve kaç tur atar?

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

14.

- Kasnaklar
- Dişliler
- Vida
- Çıkrık

Yukarıda verilen basit makinalar için aşağıdakilerden
hangisi ortaktır?

- A) İş yapma kolaylığı sağlarlar.
B) Daha az enerji harcamamıza sebep olur.
C) İşten kazanç sağlarlar.
D) İşin yapılma süresini uzatırlar.

15.



Yukarıda Ali Bey toprağı kazarken küreği kullanmaktadır.
Kaldıraç örneğı olan kürek ile ilgili bilgiler görselde
verilmiştir.

Bu görselden yola çıkarak ;

- I. Kürek tek taraflı kaldıraçlara örnek verilebilir.
II. Bu sistemde kuvvetten kazanç vardır.
III. İş yapma kolaylığı sağlamıştır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

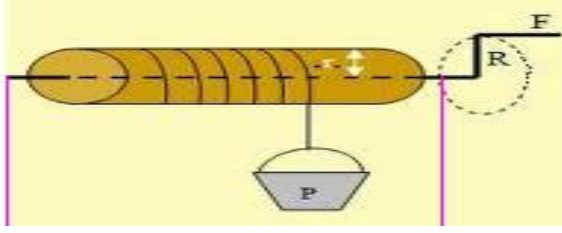
16. Destek noktasının ortada olduğu kaldıraçlarla ilgili;

- I- Tek taraflı kaldıraç denir.
II- Kuvvet kolu artarsa kuvvet azalır.
III- Kuvvet desteğı yükten daha yakınsa yoldan kazan
olur.

yukarıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

17.

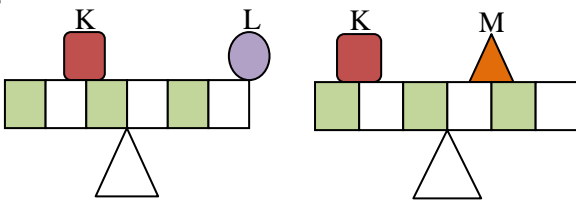


Cemre öğretmen öğrencilerine yukarıdaki görselde gösterilen basit makine ile ilgili sorular sormuştur.

Buna göre hangi öğrencinin vermiş olduğu cevap yanlıştır?

- A) Çıkıkta kuvvet kolu arttığı zaman kuvvetten kazanç da artar.
- B) Çıkıklarda yükün yükselme miktarı silindirin yarıçapına (r) ye bağlı değildir.
- C) Çıkıklarda kuvvetten kazanç yoldan ise kayıp vardır.
- D) Çıkıklarda iş ve enerjiden kazanç olmaz.

18.

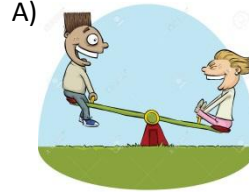


Yukarıda verilen kaldıraç sistemleri dengededir.

Buna göre K,L ve M cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

19. Aşağıda verilenlerden hangisi eğik düzlem örneği değildir?



Tahterevalli



Balta

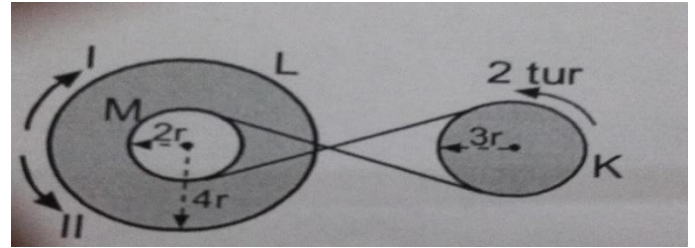


Vida



Merdiven

20.



Fen bilimleri öğretmeni Eşref hoca akıllı tahtaya yansıttığı kasnaklarla ilgili öğrencilerinden yorum yapmalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrenci yorumlarından hangisi yanlıştır?

- A) Elif: M ve L kasnaklarının dönme yönleri aynıdır.
- B) Melek: K ve L kasnaklarının dönme yönleri zıttır.
- C) Arda: M ve L kasnaklarının tur sayıları aynıdır.
- D) Cem: K ve M kasnaklarının tur sayıları aynıdır.

CEVAP ANAHTARI BİR SONRAKİ SAYFADADIR.

FEN BİLİMLERİ 6.TEST CEVAP ANAHTARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	B	C	A	B	D	B	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	C	A	C	A	B	C	A	D

BU PROJEDE GÖREV ALMAK İSTEYEN ÖĞRETMENLERİMİZ
urfaebap63@gmail.com ADRESİNE YAZABİLİR.

ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR



ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

**EMEĞİ GEÇEN TÜM ÖĞRETMENLERİMİZE
TEŞEKKÜR EDERİZ.**

**Bu projede görev almak isteyen öğretmenlerimiz
urfaebap63@gmail.com adresine yazabilir.**

**ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ
PROJE KOORDİNATÖRÜ : MEHMET BOZKURT**