

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
DÜNYA VE EVREN	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	1				1
	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.	1	1	1		
	F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.	1				
CANILAR VE YAŞAM	F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.		1	1		1
	F.7.2.2.2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.				1	
	F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.			1	1	
	F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.					
	F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.	1	1	1		1
	F.7.3.1.3. Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.	1			1	
FİZİKSEL OLAYLAR	F.7.3.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin, uygulanan kuvvet ve alınan yolla ilişkili olduğunu açıklar.	1	1	1		2
	F.7.3.3.1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.	1	1		2	
	F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar.	1		1		1
	F.7.3.3.3. Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.					
	F.7.4.1.1. Atomun yapısını ve yapısındaki temel parçacıklarını söyler.					
MADDE VE DOĞASI	F.7.4.1.2. Geçmişten günümüze atom kavramı ile ilgili düşüncelerin nasıl değiştiğini sorgular.					1
	F.7.4.1.3. Aynı veya farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturacağını ifade eder.				1	
	F.7.4.2.1. Saf maddeleri, element ve bileşik olarak sınıflandırarak örnekler verir.				1	
	TOPLAM	8	5	6	7	7

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7 .SINIF

1.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI 1. SENARYO

1- Tabloda Türkiye'ye ait olan bazı haberleşme ve gözlem uydularının isimleri verilmiştir. Pasif gözlem uydusu olanlara “+”işaret koyalım.

Türksat 1B		Rasat		İmece	
Bilsat		Göktürk 1		Göktürk 2	
Türksat 4A		Türksat 4B		Türksat 5A	

2- Uzun kirliliğine neden olan faktörlerden 2 tanesini yazınız.

3- Görsellerde “Güneş Sistemi Ötesi: Gök Cisimleri” konusu için hazırlanmış bazı bilgi kartları verilmiştir. Buna göre verilen bilgi kartlarından yıldızlara ait olanların kutucuklarına “+” işareti yazınız.

Doğal ısı ve ışık kaynaklarıdır.	
Karanlık, gezegenimsi, sarmal, küresel, yansımali ve parlak çeşitleri vardır.	
Doğum yerleri bulutsulardır.	
Sıcaklıklarına göre farklı renklerde gözlemlenir.	
Doğar, büyür ve ölür.	
Sarmal, eliptik ve düzensiz olarak sınıflandırılmıştır.	

4- Aşağıdaki özellikleri mitoz ve mayoz bölünmeye ait olma durumlarına göre işaretleyiniz.

Özellikler	Mitoz	Mayoz
Kromozom sayısı sabit kalır.		
DNA kendini eşler.		
2 çekirdek ve 2 sitoplazma bölünmesinden oluşur.		
Homolog kromozomlar arasında parça değişimi görülür.		
Vücut hücrelerinde görülür.		
Kalıtsal çeşitliliği sağlar.		

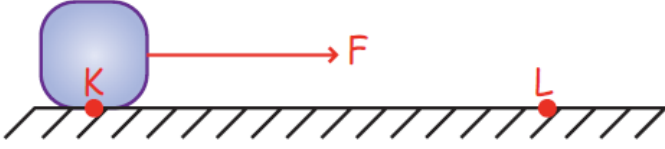
5-Tabloda verilen ifadelerin numaralardan kütleyle ait olanları kutuya numaralarını yazınız.

1. Birimi Newtondur.	2. Birimi kilogramdır	3. Bir kuvvet değildir.
4. Madde miktarının ölçüsüdür.	5. Yer çekimine bağlıdır.	6. Değeri kutuplarda daha büyük ölçülür.
7. Bir kuvvettir.	8. Değişmeyen madde miktarıdır.	9. Yerin merkezinden uzaklaştıkça değeri azalır.
10. Cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir.	11. Eşit kollu terazi ile ölçülür.	12. Gök cisminin kütlesine göre değişmez.
13. Dünya’da ve Ay’da miktarı aynıdır.	14. Gök cisminin kütlesine göre değeri değişir.	15. Dinamometre ile ölçülür.

Kütleyle ait olanlar



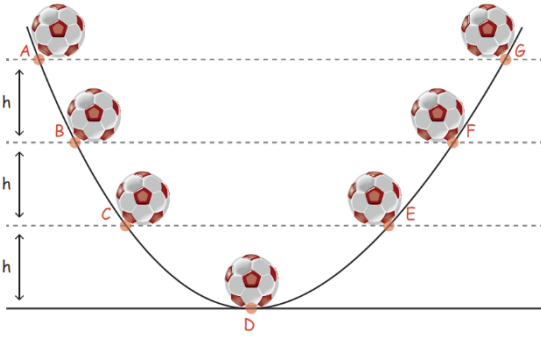
6- Bir cisim kuvvet uygulanarak K noktasından L noktasına kadar çekiliyor.



Buna göre cisim üzerinde yapılan fiziksel iş, hangi değişkenlere bağlıdır? 2 tanesini yazınız

7- Şekildeki gibi sürtünmesiz ortamdaki A noktasından harekete başlayan top, G noktasına kadar çıkıyor.

Aşağıdaki şekillerde verilen olaylar sırasında gerçekleşen enerji dönüşümlerini kinetik ve potansiyel enerji için uygun olan ilgili yerlere “+” işareti yazınız.



Noktalar arası	Kinetik Enerji			Potansiyel enerji		
	Artar	Azalır	Değişmez	Artar	Azalır	Değişmez
A-B						
B-C						
C-D						
D-E						
E-F						
F-G						

8-Tabloda verilen örneklerde sürtünme kuvvetinin artma veya azalma durumunu “+” ile işaretleyiniz.

ÖRNEKLER	Sürtünme artar	Sürtünme azalır
Yağmur damlalarının hızlandıkça hacimlerinin genişlemesi		
Gemilerin ön kısmının V şeklinde olması		
Kuşların gagalarının sivri olması		
Badminton toplarının tüylü olması		
Dalgıçların kaygan yüzeyle kıyafetler giymesi		
Göçmen kuşların uçarken arka arkaya V şeklinde sıralanması		

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7 .SINIF

1.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI 2. SENARYO

1- Fen Bilimleri dersinde uzay kirliliğini anlatan öğretmen öğrencilerine uzay kirliliğinin henüz insanların günlük yaşamına doğrudan bir etkisinin olmadığını bu nedenle de genellikle göz ardı edilen ya da unutulmuş bir sorun olduğunu söyledi. Eğer önlem alınmazsa uzay kirliliğinin önümüzdeki 25-30 yıl içinde uzay araştırmaları ve insanlar açısından çok ciddi bir sorun oluşturacağını vurguladı. Uzay kirliliğinin oluşturabileceği zararlara bir örnek yazınız.

2-Aşağıda hücreler ile ilgili verilen özelliklerden hangisine uygunsa "+" işareti yazınız.

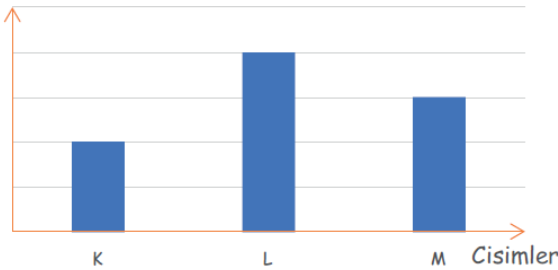
	Yuvarlak	Kloroplast bulunur	Köşeli	Sentrozom bulunur.	Kofulları büyük ve az sayıdadır.	Hücre duvarı vardır.	Gelişmemiş olanında lizozom küçüktür.
Bitki							
Hayvan							

3- Mikroskopta incelenen bir hücrenin hücre bölünmesi sırasında kromozom sayısının değişmediği tespit edilmiştir. Bölünme sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili bir kişinin söylediği ifadelerden bu bölünmeye ait olanların karşısına ✓ işareti koyunuz.

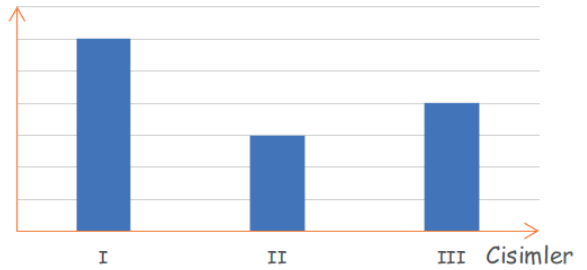
Mitoz bölünme geçirmiştir.	
Homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşmiştir.	
Bölünme geçiren hücre vücut hücresidir.	
Bölünme sonucunda dört hücre oluşmuştur.	
Oluşan hücreler genetik olarak aynı özelliktedir.	

4- Aşağıda fiziksel iş konusu ile ilgili iki grafik bulunmaktadır.

Kuvvet (N)



Alınan Yol (m)

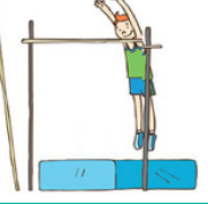


K, L ve M cisimleri üzerinde yapılan işler eşit olduğuna göre cisimlerin aldığı yollar grafikteki hangi rakamlardaki yolar kadar hareket etmelidir tabloya yazınız.

K CİSMİ	L CİSMİ	M CİSMİ



5- Aşağıdaki görsellerde sılıkla yüksek atlama yapan bir sporcunun hareketleri verilmiştir.

I	II	III	IV
			
Sporcu elindeki sılıkla koşu pistindeki engeli doğru koşuyor.	Sporcu sırıktan yardım alarak engeli aşmak için yükseliyor.	Sırıktan destek alan sporcunun yüksekliği artıyor.	Sporcu yatay çıtayı geçtikten sonra çubuğu bırakıyor ve mindere doğru düşüyor.

Noktalar arası	Kinetik Enerji			Potansiyel enerji		
	Artar	Azalı	Değişmez	Artar	Azalı	Değişmez
I						
II						
III						
IV						

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ

Düzenleyen Fen bilimleri Öğretmeni: Oğuz KAYIHAN CEVAP ANAHTARI İÇİN:



kayhanoğuz26



@KAYHANOĞUZ26

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7 .SINIF

1.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI 3. SENARYO

1- İnsanlar tarafından uzay araştırmalarında kullanılmak üzere geliştirilen ve uzaya gönderilen çeşitli araçlar vardır. Aşağıda uzay araştırmalarında kullanılan bu araçlarla ilgili çeşitli bilgiler verilmiştir. İlgili uzay aracını karşısına yazınız.

BİLGİLER	UZAY ARACI
Dünya ile uzay arasında astronotların gidip gelmesini sağlayan ve tekrar tekrar kullanılan araçtır.	
Uzay boşluğunda dolaşarak uzay araştırmaları için bilimsel veriler toplayan uzaktan kumandalı insansız araçlardır.	
Dünya yörüngesinde dolaşan ve birçok bilim dalı için laboratuvar olarak kullanılan yerdir.	
İnsanlar tarafından, haberleşme, iletişim gibi birçok alanda bilgi edinmek için uzaya gönderilen araçlardır.	

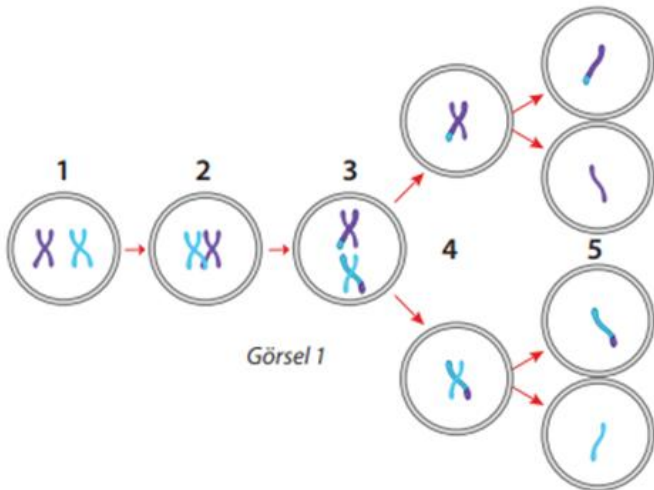
2- Aşağıdaki tabloda üç farklı canlıya ait bilgiler verilmiştir.

ÖZELLİKLER	K	L	M
Kendi besinini üretir.	-	+	-
Protein sentezi yapar.	+	+	+
Hücre çeperi bulunur.	+	+	-

Bu üç canlının hangi hücre çeşidine ait örnek olduğunu aşağıdaki tabloya K,L,M harflerinden uygun olanlarını yazınız.

Bakteri	Hayvan	Bitki

3- Aşağıda Görsel 1 de verilen bölünme aşamalarından 2. Aşamada gerçekleşen olayın adını yazınız. Gerçekleşen bu olayın canlılar açısından önemini açıklayınız?



Görsel 1



4-Aşağıdaki tabloda verilen özelliklerden mayozla ilgili olanların numarasını yazınız.

1- Kalıtsal çeşitlilik sağlanmaz	3- Homolog kromozomlar birbirinden ayrılır.	5- Bir hücreden 2 hücre oluşur.
2- Parça değişimi görülür	4- Kromozom sayısı sabit kalır.	6- Tür içi kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

Mayoz bölünme

5- Aşağıda verilen örnekleri fen anlamında iş durumuna göre "+" işaretleyiniz.

Örnek	İş var	İş yok
Yazı yazılan kalem		
Çim makinesini ileri doğru iten bahçıvan		
Halteri yukarı kaldıran sporcu		
Kaydırdan kayan çocuk		
Duvara itme kuvveti uygulayan adam		
Tepsiyi elinde tutarak ileri yürüyen garson		
Sırt çantası ile ileri yürüyen çocuk		
Sırt çantası ile dağ tırmanan dağcı		
Ağaçtan düşmekte olan elma		

6- Hava ve Su direncinin azaltılması için tasarlanan araçların özelliklerinden bir tanesi açıklayınız?

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



ADI SOYADI:

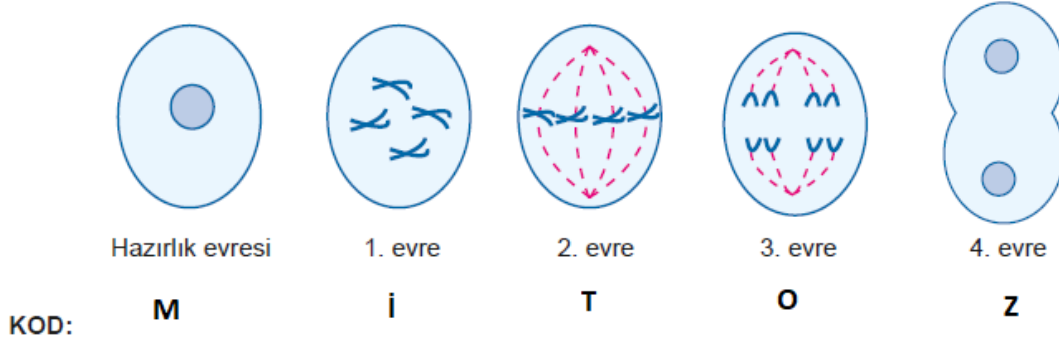
SINIFI:

NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7 .SINIF

1.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI 4. SENARYO

1- Aşağıda mitoz bölünmenin evreleri ve her bir evrenin kodu verilmiştir:

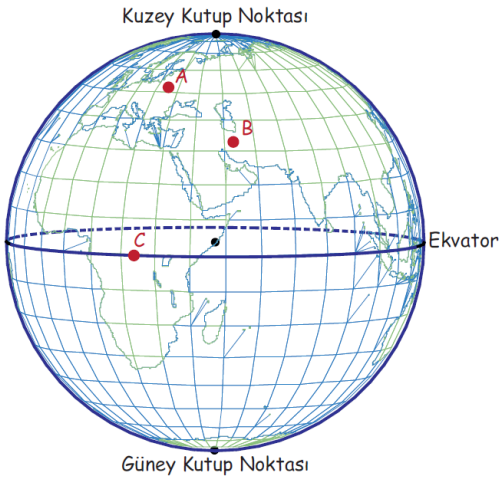


Bir öğrenci mitoz bölünmenin evreleri ile ilgili aşağıdaki soruları sırasıyla cevaplayarak şifreye ulaşacaktır. Mitoz bölünmenin evreleri ile ilgili soruları doğru cevaplayan öğrenci hangi şifreye ulaşır?

SORULAR	KOD
1. Kardeş kromatidlerin zıt kutuplara çekildiği evre	
2. DNA'nın kendini eşlediği evre	
3. Kromozomların ekvatorial düzleme dizildiği evre	
4. Çekirdek zarının eriyerek kaybolduğu evre	
5. İki çekirdeğin oluştuğu evre	

2-Mayoz -1 de görülen mayoz-2 de görülmeyen olaydan 2 tanesini yazınız.

3-Bir cismin Dünya'daki konumları eş yükseltideki A, B ve C harfleri ile gösterilmiştir.



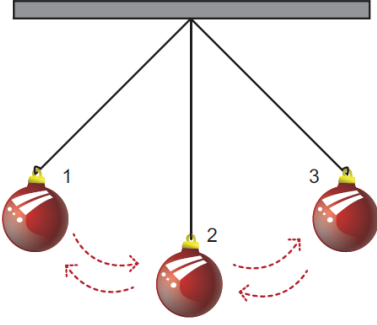
Buna göre bu cismin A, B ve C konumları ile ilgili soruları cevaplayınız.

Cismin ağırlığının en fazla olduğu konum	
Cismin ağırlığının en az olduğu konum	
Cismin kütlesinin en fazla olduğu konum	



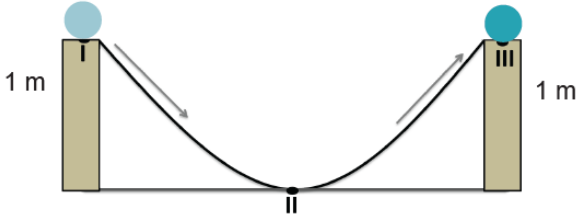
4- Buna göre sarkacın bir tam salınımı boyunca elma cismindeki enerji durumunu tabloya yazınız.

(II. Konumda yükseklik sıfır kabul edilecektir. Ortamdaki sürtünmeler ihmal edilecektir.)



Cismin Konumu	Potansiyel Enerji	Kinetik Enerji
I		
I'den II'ye doğru		
II		
II'den III'e doğru		
III		

5- Aşağıdaki şekilde verilen olaylar gerçekleşmesi sırasında ki durumlarıyla ilgili soruları cevaplayınız.



En fazla kinetik enerjisinin bulunduğu konum	
2 den 3 e giderken artan enerjisi	
2 den 1 e giderken azalan enerjisi	
Cismin 3 numaralı konumda sahip olduğu enerji	
1 den 2 ye giderken artan enerjisi	

6- Aşağıdaki tabloda verilen atom modellerinin hangi tür saf maddeye ait olduğuna karar vererek yapısını belirleyip ilgili yerlere "X" işareti koyunuz.

Modeller	Elementler		Bileşikler	
	Atomik Yapılı	Molekül Yapılı	Moleküler Yapılı	Moleküler Yapılı Olmayan

7-Tablodaki molekül modellerini inceleyerek soruları cevaplandırınız.

Model	Kaç çeşit atom içermektedir?	Kaç tane atom içermektedir?	Element mi yoksa bileşik mi?	Bu modele uygun bir örnek yazınız.

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ



ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7 .SINIF
1.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI 5. SENARYO

1- Verilen uzay araçlarını ait olduğu açıklamanın karşısına yazınız.

Haberleşme, keşif ve gözlem yapma amacıyla kullanılır.	
Uzay boşluğunda veya bir gezegende dolaşarak çektiği fotoğrafları Dünya'ya gönderir.	
Sadece bir kez kullanılabilir.	
Büyük uyduları taşımak için defalarca kullanılabilir.	
Pek çok bilim için içerisinde çalışma yapılabilir.	

2- Aşağıda görevleri verilen organellerin isimlerini karşısına yazınız.

Fotosentez yapar	
Hücre Enerji merkezidir	
Protein sentezler	
Hücre bölünmesinde görevlidir	
Hücre içi sindirimde görevlidir.	
Salgı yapar paketler	

3-Aşağıda verilen hücre türlerini bu hücrelerde meydana gelen uygun bölünme çeşitlerini(mitoz, mayoz yada bölünmez)yazınız.

Sperm ana hücresi	Deri hücresi	Bakteri	Yumurta hücresi	Sinir hücresi

4- Hangilerinde fen anlamında iş vardır üzerine yuvarlakla işaretleyiniz.



I

Alışveriş arabasını
iterek hareket
ettirmek



II

Kutuyu yerden
alıp yukarıya
doğru kaldırmak



III

Duran futbol
topuna vurmak

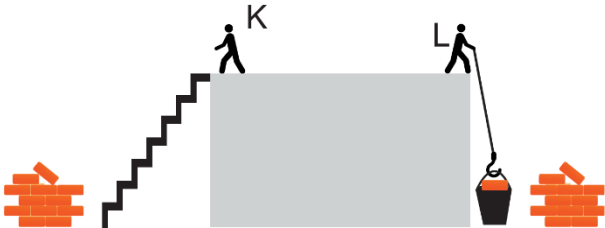


IV

Çantayı düz yolda
sallamadan taşımak

5- Aşağıdaki şekilde iki usta eşit sayıda tuğlayı dikdörtgen bir platform üzerine çıkarmak istemektedir. Ustalardan biri tuğlayı merdiven yardımıyla taşırken diğeri ise iple yukarıya çekmektedir.

Ustaların yaptıkları fen anlamında işler ile ilgili bilgi veriniz.



6- Frene bastığımızda aracın yavaşlamasının da etkisi olan kuvvetin adını yazınız. Bu kuvvetin hangi enerji çeşidini dönüşümle nasıl etkilediğini açıklayınız.

7- Aşağıdaki tabloda, atomun parçacıkları ile ilgili özellikler verilmiş. İlgili özelliğe sahip olan temel parçacığın altına “X” işaretini koyunuz.

Özellikler	Proton	Nötron	Elektron
» Çekirdekte bulunan parçacık			
» Kütlesi en az olan parçacık			
» Atomun hacmini oluşturan parçacık			
» Nötr parçacık			

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ

Düzenleyen Fen bilimleri Öğretmeni: Oğuz KAYIHAN CEVAP ANAHTARI İÇİN:



kayhanoğuz26



@KAYHANOGUZ26