

Adı Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

1. Dönem

2. YAZILI

Tatbikat 1

PUAN



FEN BİLİMLERİ

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

1. Aşağıda Ay'ın bazı evrelerdeki görünüşleri verilmiş ve K, L ve M harfleri ile gösterilmiştir.



K



L



M

- a. Ay'ın K evresinden 1 hafta sonraki ana evresinin adını yazınız ve görünümünü çiziniz. (5 Puan)

0π

- b. Ay'ın L evresinden 2 hafta sonraki ana evresinin adını yazınız ve görünümünü çiziniz. (5 Puan)

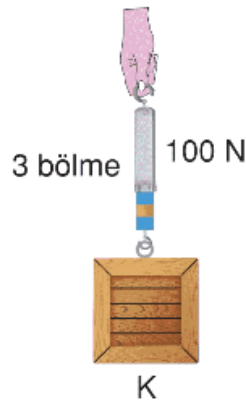
0π

- c. Ay'ın M evresinden 2 hafta sonraki ana evresinin adını yazınız ve görünümünü çiziniz. (5 Puan)

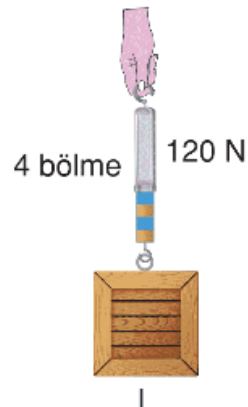
0π

Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.2.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme

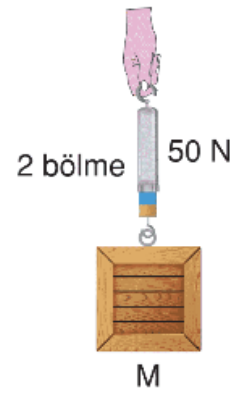
2. Aşağıda dışarıya çıkan bölme sayıları ve ölçebilecekleri en fazla kuvvet değerleri verilen dinamometrelerin tamamının içerisindeki çubuklar 10 bölmelidir.



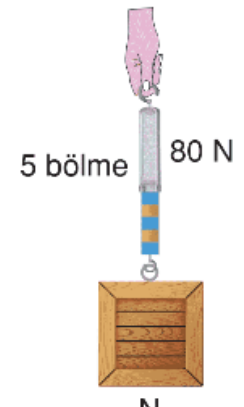
K



L



M



N

Buna göre K, L, M ve N cisimlerinin dinamometrelere uyguladıkları kuvvetlerin büyüklüklerini aşağıdaki tabloya yazınız. (20 Puan)

K cismi	L cismi	M cismi	N cismi
0π	0π	0π	0π



FEN BİLİMLERİ

Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.3.1. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlardaki etkilerine yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme

3. Sürtünme kuvvetinin olumlu ve olumsuz etkilerine birer tane örnek yazınız. (15 Puan)

0/1

0/1

Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.2.1. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak tanımlayabilme

4. Aşağıdaki tabloda kuvvet ve ağırlık ile ilgili sorular verilmiştir.

Buna göre bu soruların cevaplarını uygun kutucuklara yazınız. (30 Puan)

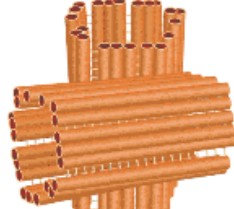
Sorular	Kütle	Ağırlık
Tanımı nedir?	0/1	0/1
Birimi nedir?	0/1	0/1
Hangi alet ile ölçülür?	0/1	0/1

Öğrenme Çıktısı: FB.5.3.1.1. Bitki ve hayvan hücrelerini temel kısımları ve özellikleri açısından karşılaştırabilme

5. Aşağıda bazı organellere ait görseller ve bu organellerin adları verilmiştir.



Mitokondri



Sentrozom



Ribozom



Koful

- a. Hücre için zararlı ve fazla olan maddeleri depolayan organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

0/1

- b. Hücre bölünmesinde görev alan organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

0/1

- c. Hücre içinde besin maddelerini parçalayarak enerji üreten organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

0/1

- d. Hücrede protein sentezlemede görevli organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

0/1

Adı Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

1. Dönem

2. YAZILI

Tatbikat 1

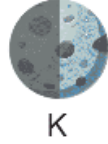
FEN BİLİMLERİ

PUAN



Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

1. Aşağıda Ay'ın bazı evrelerdeki görünümleri verilmiş ve K, L ve M harfleri ile gösterilmiştir.



- a. Ay'ın K evresinden 1 hafta sonraki ana evresinin adını yazınız ve görünümünü çizin. (5 Puan)

Dolunay



- b. Ay'ın L evresinden 2 hafta sonraki ana evresinin adını yazınız ve görünümünü çizin. (5 Puan)

İlk dördün



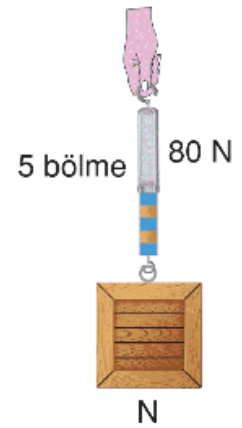
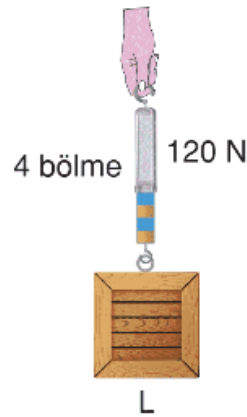
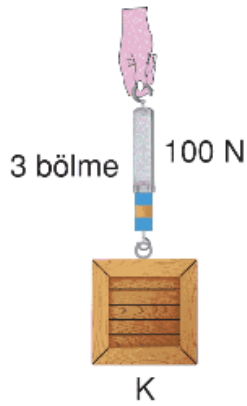
- c. Ay'ın M evresinden 2 hafta sonraki ana evresinin adını yazınız ve görünümünü çizin. (5 Puan)

Dolunay



Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.2.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme

2. Aşağıda dışarıya çıkan bölme sayıları ve ölçebilecekleri en fazla kuvvet değerleri verilen dinamometrelerin tamamının içerisindeki çubuklar 10 bölmelidir.



Buna göre K, L, M ve N cisimlerinin dinamometrelere uyguladıkları kuvvetlerin büyüklüklerini aşağıdaki tabloya yazınız. (20 Puan)

K cismi	L cismi	M cismi	N cismi
30 N	48 N	10 N	40 N



FEN BİLİMLERİ

Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.3.1. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlardaki etkilerine yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme

3. Sürtünme kuvvetinin olumlu ve olumsuz etkilerine birer tane örnek yazınız. (15 Puan)

Olumlu Etkisi: Yürüyebilme, yazı yazabilme vb.

Olumsuz Etkisi: Makinelerin yıpranması, giysilerin aşınması vb.

Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.2.1. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak tanımlayabilme

4. Aşağıdaki tabloda kuvvet ve ağırlık ile ilgili sorular verilmiştir.

Buna göre bu soruların cevaplarını uygun kutucuklara yazınız. (30 Puan)

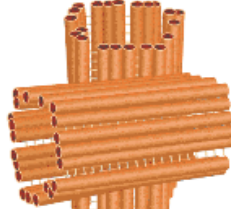
Sorular	Kütle	Ağırlık
Tanımı nedir?	Bir varlıktaki değişmeyen madde miktarıdır.	Bir varlığa etki eden yer çekimi kuvvetidir.
Birimi nedir?	Kilogram	Newton
Hangi alet ile ölçülür?	Eşit kollu terazi	Dinamometre

Öğrenme Çıktısı: FB.5.3.1.1. Bitki ve hayvan hücrelerini temel kısımları ve özellikleri açısından karşılaştırabilme

5. Aşağıda bazı organellere ait görseller ve bu organellerin adları verilmiştir.



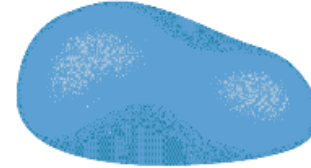
Mitokondri



Sentrozom



Ribozom



Koful

a. Hücre için zararlı ve fazla olan maddeleri depolayan organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

Koful

b. Hücre bölünmesinde görev alan organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

Sentrozom

c. Hücre içinde besin maddelerini parçalayarak enerji üreten organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

Mitokondri

d. Hücrede protein sentezlemede görevli organelin hangisi olduğunu yazınız. (5 Puan)

Ribozom