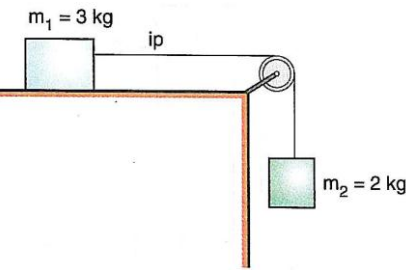
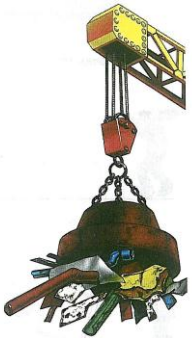
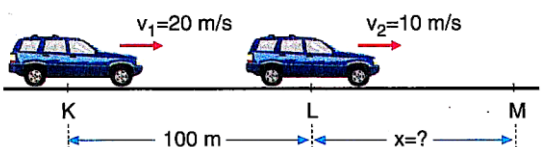
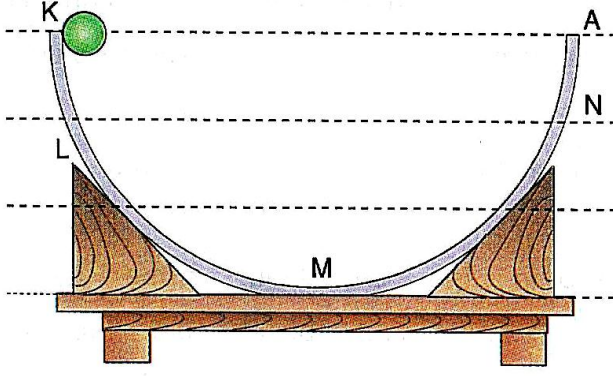


 LİSESİ 2011-2012 9.SINIFLAR FİZİK DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SORULARI (B)	
Adı ve Soyadı		
Sınıf-No		
Not		

1 (15 puan)	 <p>İp ve makara yardımıyla birbirine bağlanan $m_1 = 3 \text{ kg}$, $m_2 = 2 \text{ kg}$ kütleli cisimlerle şekildeki sistem oluşturuluyor.</p> <p>Yatay düzlem ve makara sürtünmesiz olup sistem serbest bırakılıyor. Buna göre;</p> <ol style="list-style-type: none"> Sistemin ivmesi kaç m/s^2 olur? İpteki gerilme kuvveti kaç N olur? 	
2 (10 puan)	 <p>Gücü 12 000 watt olan bir vinç, kütlesi 800 kg olan bir cismi 15 m yükseklikteki bir noktaya t sürede çıkarmaktadır (Şekil 21).</p> <ol style="list-style-type: none"> Yapılan iş kaç J dür? t süresi kaç s dir? 	
3 (5 puan)	<p>Bir elektrik motoruna 2500 J enerji verildiğinde 500J enerji ısıya dönüşüyor. Bu motorun verimi % kaçtır?</p>	
4 (10 puan)	<p>Yenilenebilir enerji kaynaklarının avantajları ve dezavantajları nelerdir?</p>	
5 (10 Puan)	 <p>Şekildeki konumlarda verilen hızlarla, düzgün doğrusal hareket yapan araçlardan I. si II. sini M noktasında yakalayabilmektedir.</p> <p>Buna göre, LM uzaklığı kaç metredir?</p>	

5 (15 puan)



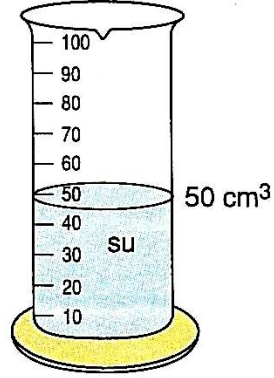
Aşağıda düşey kesiti verilen ray sürtünmesizdir. K noktasından serbest bırakılan cisim A noktasına kadar çıkabiliyor. Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

1. Hareketi anlatınız.
2. Cismin hareketi sırasında enerji dönüşümlerini anlatınız
3. Mekanik enerji korunur mu? Anlatınız.

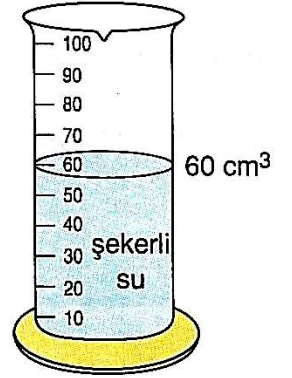
7 (10 puan)

Sıcaklık nedir ? Ne ile ölçülür ? Çeşitleri nelerdir?

6 (10 puan)



Şekil I

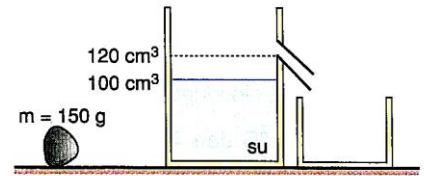


Şekil II

İçinde 50 cm^3 su bulunan Şekil I deki dereceli kaba, 100 cm^3 şeker döküldüğünde su seviyesinin 60 cm^3 çizgisine çıktığı gözleniyor.

- a) Şekerdeki boşluk kaç cm^3 dür?
- b) Saf şekerin hacmi kaç cm^3 dür?

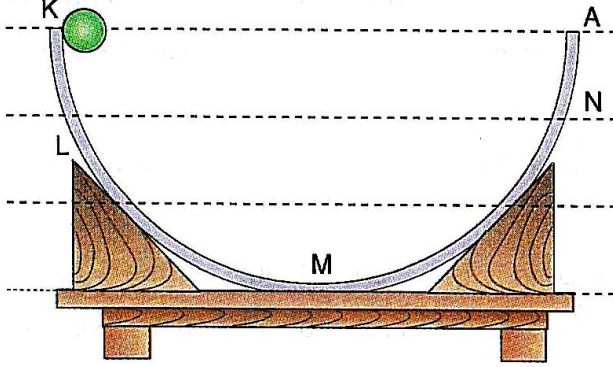
6 (10 puan)



Kütlesi 150 gram ve suda çözünmeyen içi dolu cisim, içinde 100 cm^3 su bulunan dereceli kaba atılınca kaptan dışarı 30 cm^3 su taşıyor. Bu cismin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

.....LİSESİ 2011-2012 9.SINIFLAR
FİZİK DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SORULARI (A)

Adı ve Soyadı	
Sınıf-No	
Not	

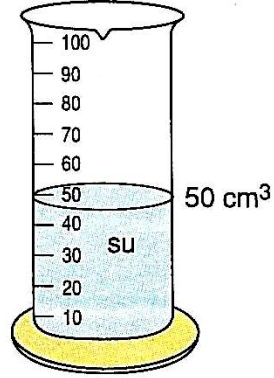


Aşağıda düşey kesiti verilen ray sürtünmesizdir. K noktasından serbest bırakılan cisim A noktasına kadar çıkabiliyor. Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

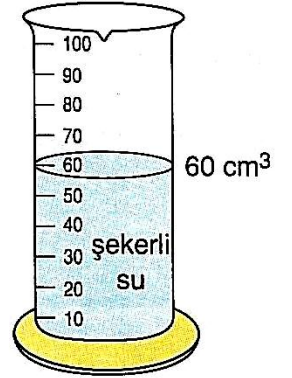
1. Hareketi anlatınız.

2. Cismin hareketi sırasında enerji dönüşümlerini anlatınız

3. Mekanik enerji korunur mu? Anlatınız.



Şekil I

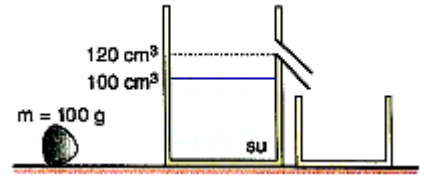


Şekil II

İçinde 50 cm^3 su bulunan Şekil I deki dereceli kaba, 80 cm^3 şeker döküldüğünde su seviyesinin 60 cm^3 çizgisine çıktığı gözleniyor.

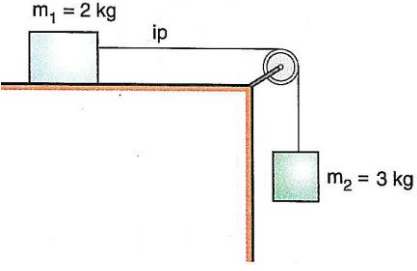

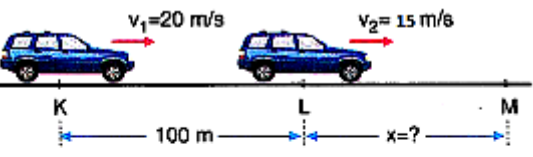
a) Şekerdeki boşluk kaç cm^3 dür?

b) Saf şekerin hacmi kaç cm^3 dür?



Kütlesi 100 gram ve suda çözünmeyen içi dolu cisim, içinde 100 cm^3 su bulunan dereceli kaba atılınca kaptan dışarı 30 cm^3 su taşıyor. Bu cismin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

Sıcaklık nedir ? Ne ile ölçülür ? Çeşitleri nelerdir?

1 (15 puan)	 <p>İp ve makara yardımıyla birbirine bağlanan $m_1 = 2 \text{ kg}$, $m_2 = 3 \text{ kg}$ kütleli cisimlerle şekildeki sistem oluşturuluyor. Yatay düzlem ve makara sürtünmesiz olup sistem serbest bırakılıyor. Buna göre;</p> <p>a. Sistemin ivmesi kaç m/s^2 olur? b. İpteki gerilme kuvveti kaç N olur?</p>	
2 (10 puan)	 <p>Gücü 6 000 watt olan bir vinç, kütlesi 600 kg olan bir cismi 20 m yükseklikteki bir noktaya t sürede çıkarmaktadır (Şekil 21).</p> <p>a) Yapılan iş kaç J dür? b) t süresi kaç s dir?</p>	
3 (5 puan)	<p>Bir elektrik motoruna 5000 J enerji verildiğinde 1000J enerji ısıya dönüşüyor. Bu motorun verimi % kaçtır?</p>	
4 (10 puan)	<p>Yenilenemez enerji kaynaklarının avantajları ve dezavantajları nelerdir?</p>	
5 (10 Puan)	 <p>Şekildeki konumlarda verilen hızlarla, düzgün doğrusal hareket yapan araçlardan I. si II. sini M noktasında yakalayabilmektedir.</p> <p>Buna göre, LM uzaklığı kaç metredir?</p>	