

1. Türk Havacılık ve Uzay Sanayi mühendisleri tarafından tasarlanan ve birçok yerli alt yüklenici firmanın da görev aldığı Türk insansız hava aracı "ANKA" 2010 yılında kullanılmaya başlanmıştır. ANKA gece ve gündüz, termal kameralarla keşif, gözetleme, sabit ve hareketli hedef tesbiti, lazerlerle mesafe ölçümü, tanımlama ve takip amaçlı gerçek zamanlı görüntü istihbaratı sağlayan bir araçtır.

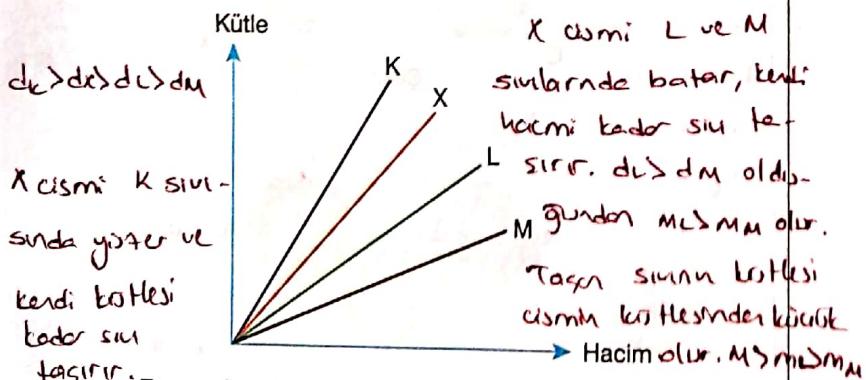


% 100 yerli üretim ANKA aracından bahsedilen yukarıdaki metinin;

- I. Mekanik ✓
 - II. Optik ✓
 - III. Termodinamik ✓
 - IV. Nükleer fizik \Rightarrow Atom çekirdeklerinin etkileşimini inceler.
- alt dallarından hangilerinden bahsedilmemiştir?

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

2. Katı halde bulunan X cismi K, L, M sıvılarının kütle-hacim grafikleri aşağıda verilmiştir. K, L, M sıvılarıyla taşıma seviyesine kadar dolu olan taşıma kaplarına X cismi ayrı ayrı bırakılıyor.



Buna göre, taşıma kaplarından taşıan sıvıların kütelleri m_K, m_L, m_M arasındaki ilişkili aşağıdakilere göre hangisi gibidir?

- A) $m_K > m_L > m_M$
 B) $m_K > m_L = m_M$
 C) $m_M > m_L > m_K$
 D) $m_L = m_M > m_K$
 E) $m_K = m_L = m_M$

3. Marketten 5 litrelik bir teneke ayçiçek yağı alan Selin, eve geldiğinde yağın çok küçük bir kısmını yağdanlığa boşaltmaktadır.

Buna göre;

- I. Teneke ve yağdanlıkta yağların öz ışları eşittir.
- II. Teneke ve yağdanlıkta yağların ısı sığaları eşittir.
- III. Yağdanlığa yağ konulduktan hemen sonra teneke ve yağdanlıkta yağların iç enerjileri eşit olur.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

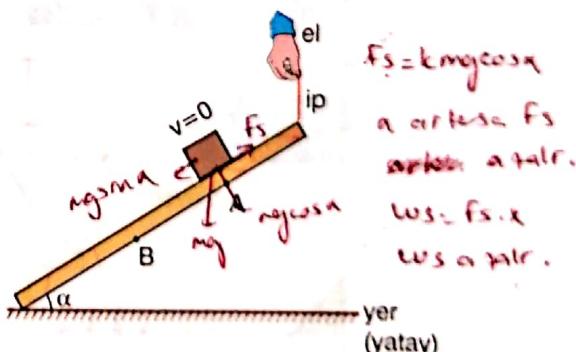
öz ışı (c) aydınlatıcı özellikler, kotteye bağlı değildir. İnfade değil olur. Tenekedeki

yağın ısı sığası (mc) yağdanlık tekneleri boyasına $\frac{1}{2}$ katı yansır olur.

Her iki kaptelik sıvuların sıcaklıklarını eşit, tenekedeki yağın miktarı farklı olduğunda tenekedeki yağın ısı enerjisi farklı olur.

$\frac{1}{2}$ katı yansır olur.

4. Şekildeki sürünmeli kalasın A noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim B noktasından geçip gitmektedir.



İp çekillerde α açısı artırırsa;

- I. A-B arasında sürünme kuvvetinin yaptığı iş azalır. ✓
 - II. Cisimin B noktasındaki hız büyülüğu artar. ✓
 - III. A-B arasında cisimin mekanik enerjisi değişmez. $(w_s \text{ artıra})$
- yargılardan hangileri doğru olur?

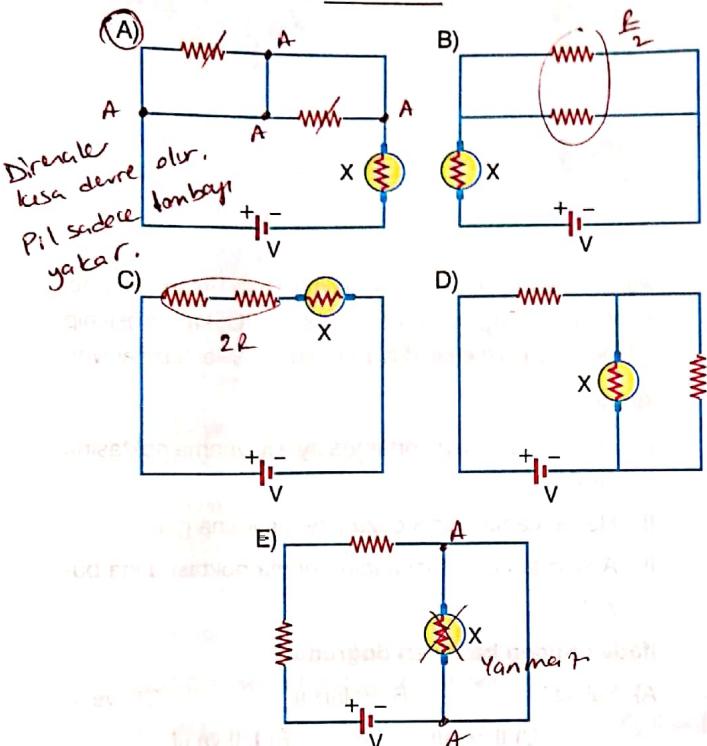
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

$$F_{net} = \uparrow m g \sin \alpha - F_s$$

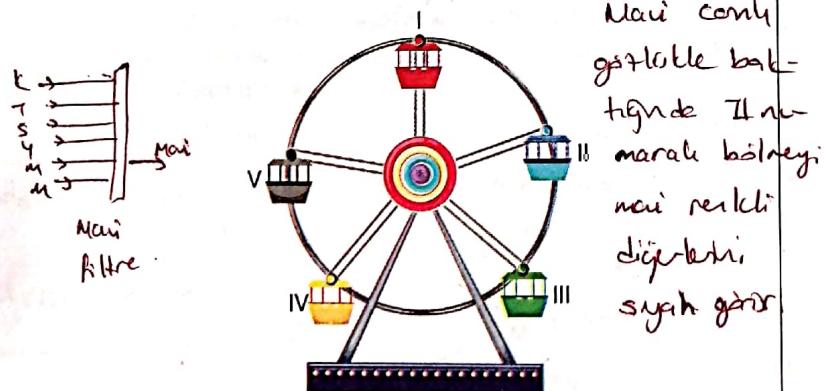
Fnet artar, iine artar. TYT 6 Fen Bilimleri Testi

5. İç direnci önelsiz üreteçler, özdeş dirençler ve X lambası ile aşağıdaki elektrik devreleri kuruluyor.

Buna göre, aşağıdaki devrelerden hangisinde X lambasının parlaklığı en fazladır?



6. Ahmet Bey, oğlu Emre ile lunaparka gider. Dönme dolabın karşısına geldiklerinde durur ve beraber dönme dolabı izlerler.



Emre camları mavi renkli olan bir gözlük kullanmaktadır. Dönme dolabın I, II, III, IV, V numaralı bölmeleri kırmızı, mavi, yeşil, sarı ve siyah renkli olduğu halde Ahmet Bey, Emre'ye "Hangi bölge diğerlerinden farklı renkte görünüyor?" diye sorar.

Buna göre, Emre'nin cevabı aşağıdakilerden hangisi olacaktır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

7. Bir masanın üzerinde bulunan radyo ve radyonun üzerindeki saksılar şekilde görülmektedir.



Çalışır durumda radyonun sesi açıldığında radyonun üzerindeki saksıların yere düşerek kırıldığı gözleniyor.

Buna göre, bu olay;

- I. Ses dalgaları enerji taşır. ✓
II. Ses enerjisi başka bir enerji türüne dönüşebilir.
III. Ses dalgaları boşlukta yayılmaz. —
yargılarından hangileri ile açıklanabilir?

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

III. İfade ettiğimiz bilgiler fact
veriler olay bu bilgi ile açıklanır.