

4. Soğuk kış günlerinde bir otomobilin, ısı dengede oldukları bilinen metal kaportası ile plastikten yapılmış kapı koluna aynı anda dokunulduğunda metal kaportanın sıcaklığı, kapı kolunun sıcaklığından daha düşük hissedilir.

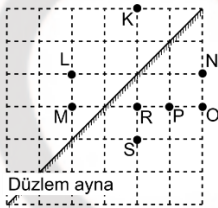
**Dokunmadan önce,**

- I. Metalin sıcaklığı plastiğine eşittir.
- II. Metalin ısısı plastiğine eşittir.
- III. Metalin ısı iletim hızı plastiğine eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

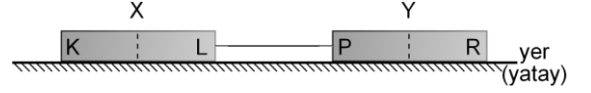
5. Şekilde, düzlem aynaya K noktasından bakan bir gözlemci, L noktasındaki cismin görüntüsünü S noktasında görmektedir.



**Buna göre, gözlemci düzlem aynaya M noktasından bakarsa L noktasındaki cismin görüntüsünü hangi noktada görür?**

- A) N
- B) O
- C) P
- D) R
- E) S

6. X ve Y mıknatısları şekildeki yatay ve sürtünmesiz düzlemde durmaktadır. Mıknatısları birbirine bağlayan ipteki gerilme kuvvetinin değeri sıfırdan farklıdır.



**Buna göre mıknatısların kutupları ile ilgili,**

- I. K ve R zıt kutuplardır.
- II. K ve P aynı kutuplardır.
- III. L ve R zıt kutuplardır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

7. Şimşek ve gök gürültüsü aynı anda meydana gelmesine rağmen gök gürültüsü, şimşeğin oluşturduğu ışık görüldükten bir süre sonra duyulur.

**Bunun nedeni,**

- I. Gözlerimizin kulaklarımızdan daha hassas olmasıdır.
- II. Işığın havadaki ortalama hızının, sesin havadaki yayılma hızından daha fazla olmasıdır.
- III. Işığın enine bir dalga, sesin ise boyuna bir dalga olmasıdır.

**yargılarından hangileridir?**

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