4. Sınıf Fen Bilimleri · Kuvveti Tanıyalım · 10 Soruluk Test

Sınav Tarihi: ____ / ____ / _____

Adı Soyadı: _____

Sınıf: _____

1. Aşağıdakilerden hangisinde mıknatıs kullanılmaz?

A) Hoparlör
B) Pusula
C) Buzdolabı
D) Ütü

2. Mıknatısın cisimlere uyguladığı kuvvete ne ad verilir?

A) Sürtünme kuvveti
B) Manyetik kuvvet
C) Kas kuvveti
D) Esneklik kuvveti

3. İçindeki mıknatıslı iğne sayesinde yön bulmamızı sağlayan araç hangisidir?

A) Termometre
B) Dürbün
C) Terazi
D) Pusula

4. Bir mıknatısın çevresindeki, kendisinin çekim kuvvetini uyguladığı gözle görülemeyen alana ne ad verilir?

A) Manyetik alan
B) Ulaşım güzergâhı
C) Yer çekimi bölgesi
D) Sürtünme alanı

5. Mıknatıslarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Mıknatısların aynı kutupları birbirini çeker
B) Mıknatısların zıt kutupları birbirini iter.
C) Mıknatısların kuzey ve güney kutbu vardır.
D) Mıknatısların çekim gücü, kutuplarda daha azdır.

6. Aşağıdaki olayların hangisinde kuvvet cismin hareket yönünü değiştirmiştir?

A) Kendisine doğru gelen topa vuran tenisçinin topu geri göndermesi
B) Duran salıncağın itilerek sallanmaya başlaması
C) Karlı tepeden inen kızağın giderek hızlanması
D) Kil hamurunun avuçta sıkılınca yassılaşması

7. Ecrin, bir cam kavanozun içine ataşlar koymuş ve mıknatısı kavanozun dışından yaklaştırmıştır. Daha sonra kavanozu su ile doldurup deneyi tekrarlamıştır. İki durumda da ataşların mıknatısa doğru hareket ettiğini gözlemlemiştir.
Bu deneyin sonucunda Ecrin hangi sonuca ulaşır?

A) Mıknatıs yalnızca demirden yapılmış kapları çeker.
B) Mıknatıs suyun içinde etkisini kaybeder.
C) Mıknatısın çekme etkisi cam ve sudan geçebilir.
D) Mıknatısın yalnızca bir kutbu vardır.

8. Kuvvetle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Hareket eden bir cismi hızlandırmak için hareketine zıt yönde kuvvet uygulanmalıdır.
B) Kuvvetin yaptığı bütün şekil değişiklikleri kalıcıdır.
C) Esnek cisimler kuvvet kalkınca yeni şekillerinde kalır.
D) Hareket eden bir cisme hareketiyle aynı yönde kuvvet uygulanırsa cisim hızlanır.

SORUMASYON

9. I. Pusulayla yön bulunması
II. Buzdolabı kapağının hafifçe itildiğinde yapışarak kapanması
III. Ayakkabı bağcığının bağlanması
Verilenlerden hangileri mıknatısların günlük hayattaki kullanımına örnektir?

A) Yalnız I **B)** I ve II
C) I ve III **D)** I, II ve III

10. A mıknatısının sağ ucu N kutbudur. B mıknatısı, A'nın hemen sağına konmuştur ve iki mıknatıs birbirini çekmektedir.
B mıknatısının A'ya bakan ucu ve diğer ucu sırasıyla hangi kutuplardır?

A) S – N **B)** N – S **C)** N – N **D)** S – S

SORUMASYON