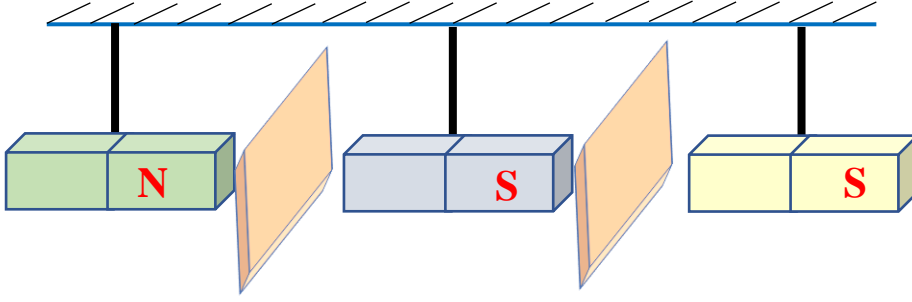


Adı :
Soyadı:

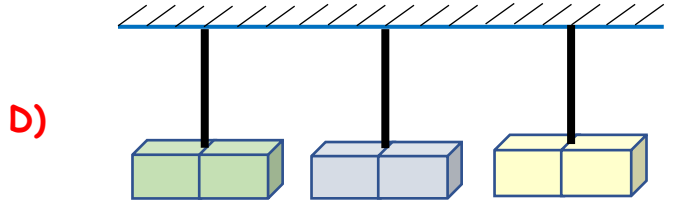
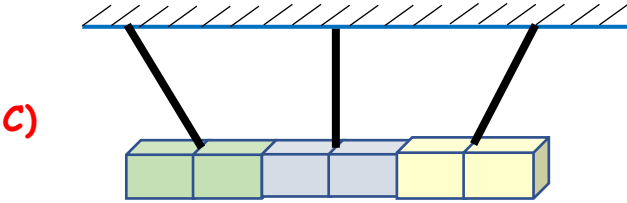
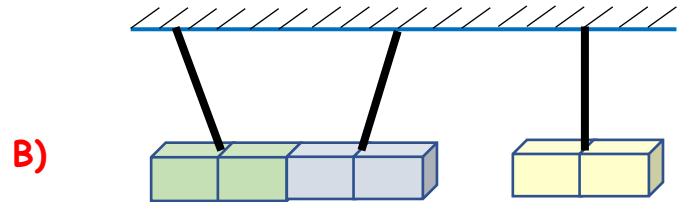
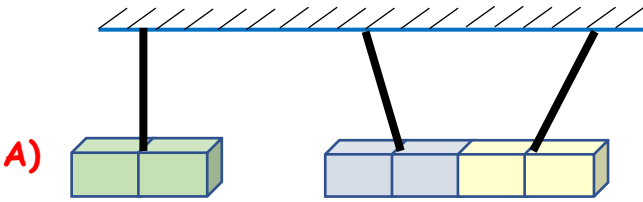
4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Yeni Nesil Sorular-1



3 tane mıknatıs yukarıdaki görseldeki gibi bir iple serbest kalacak şekilde bağlanıp bırakılmıştır. Mıknatıslar arasına manyetik alanı etkisiz bırakmak için kalın kartonlar konulmuştur.

Mıknatısların arasındaki kartonların ikisi birden aynı anda çekilirse aşağıdaki şeklin hangisi meydana gelir?



Kuvvetin etkileri

- Hızlanma
- ★ Yavaşlama
- ▲ Şeklini değiştirme
- ♥ Yönünü değiştirme

Buna göre

- 1- Çocuğun kardan adam yapması
- 2- Uçağın piste inmesi
- 3- Çocuğun bisikletin pedalinı çevirmesi
- 4- Kırmızı ışıkta frenine basılan araç

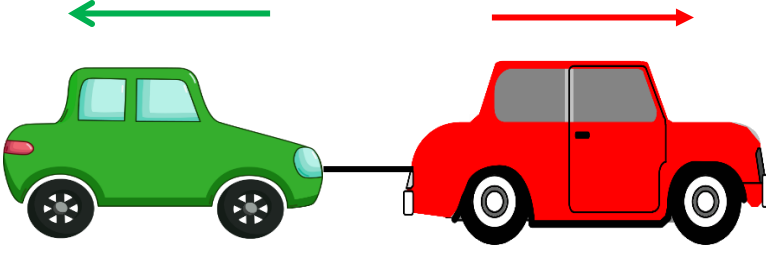
Yanda verilen kuvvetin etkileriyle örneklerinin eşleştirilmesi hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3	4
A)	♥	★	▲	▲
B)	▲	★	★	♥
C)	♥	▲	●	●
D)	▲	♥	●	♥

Adı :
Soyadı :

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Yeni Nesil Sorular-1



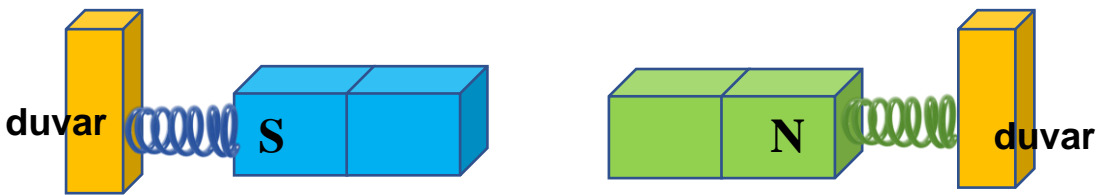
Motor Güçleri
Kırmızı araba : 75 bg
Yeşil Araba : 95 bg

Taşıtların motor kuvvetine beygir gücü (bg) denir. Motor gücü, taşıtların ne kadar kuvvetli olduğunu gösterir. Örneğin 50 beygir gücüne sahip bir araba 40 beygir gücüne sahip bir arabadan daha güçlüdür.

Yukarıda iki araba birbirlerine çelik halat ile bağlanmıştır. Kırmızı araba kırmızı ok yönünde, yeşil araba yeşil ok yönünde hareket edecektir.

İkisi birden aynı anda çalıştırılıp hareket yönlerine doğru gitmeye çalışılırsa hangi durum gözlemlenir?

- A) Yeşil araba yeşil ok yönünde, kırmızı araba kırmızı ok yönünde hareket eder.
- B) İki araba da hiç hareket etmez.
- C) İki araba da kırmızı ok yönünde hareket eder.
- D) İki araba da yeşil ok yönünde hareket eder.



Mavi ve yeşil yaylar duvara sabitlenmiştir. Yayların bir ucuna mavi mıknatıs, diğerine yeşil mıknatıs bağlanıp serbest bırakılmıştır.

Bu durumda aşağıdakilerden hangisinin olması beklenmez?

- A) Mavi yay uzar, yeşil yay kısalır.
- B) Yeşil yay uzar, mavi yay kısalır.
- C) İki yay da uzar.
- D) İki yay da kısalır.

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Yeni Nesil Sorular-1

Soru	Cevap	Açıklama
Mıknatıs	A	Mıknatısların kutuplarını yazdığımızda sırasıyla SN-NS-NS olacaktır. Kartonlar kaldırılınca farklı kutupları yan yana olan mavi ve sarı mıknatıslar birbirini çeker. Yeşil mıknatıs diğerlerini iter.
Kuvvetin Etkileri	B	Kuvvetin etkileri ve örnekleri sadece B seçeneğinde doğru eşleştirilmiştir.
Motor Güçleri	D	Arabaların yönlerine değil, hareket yönlerine yani ok işaretlerine bakmak gerekir. Kırmızı araba ileri gitmeye çalışırken yeşil araba geri geri gitmeye çalışmaktadır. Yani zıt yönde hareket. Yeşil arabanın motor gücü daha fazla olduğu için iki araba da yeşil arabanın yönüne doğru giderler.
Yay-Duvar	C	Mıknatısların kutupları sırası ile SN-SN olacaktır. Mıknatısların birbirine yakın olan kutupları zıt olduğu için birbirini çekecektir. Bu da iki yayın birden uzamasına neden olacaktır.