

Aşağıda verilen hareketlerde itme kuvvetinin mi, çekme kuvvetinin mi uygulandığını belirleyiniz. Bazı hareketlerde her iki kuvvetin uygulanıp uygulanmadığını belirleyiniz. Her bir hareket için belirlediğiniz kuvvet türünü örnekteki gibi “X” ile işaretleyiniz.

Hareket		Kuvvetler	
		İtme	Çekme
Şemsiye açarken		X	
Misket yuvarlarken			
Topa vururken			
Çikolata paketini açarken			X
Diş fırçalarken		X	X
Kitabın sayfadan çıkartırken			X
Çekmeceyi kapatırken		X	

Çevrenizde hareket eden ve duran cisimlere örnekler veriniz. İtme ve çekme kuvvetlerinin bu cisimler üzerindeki etkilerinin neler olabileceğini aşağıya yazınız.

- **Cevap:** Salıncak duran bir cisimdir. Eğer salıncığı itersek sallanma hareketi yapar. Masanın üstünde duran şişe. Eğer bu şişeyi itersem yada çekersem cisim hareket eder düşüp kırılabilir. Ev duran bir cisimdir. Buna itme yada çekme kuvveti uyguladığımız zaman ise hareket olmaz.

Aşağıdaki kutucuklarda verilen kavramları bulmacada bulup yukarıdan aşağıya, soldan sağa örnekteki gibi boyayınız.

