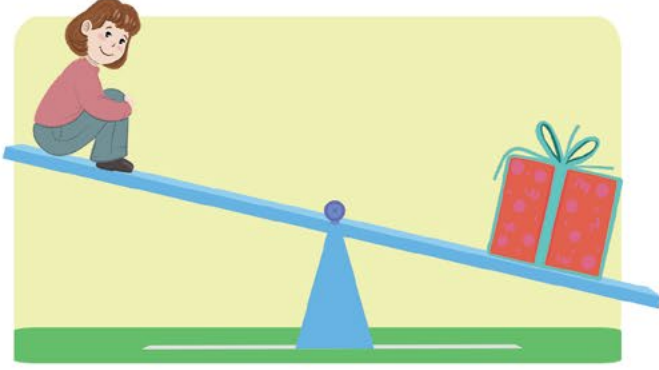


Simülasyonla Kaldıraçlar

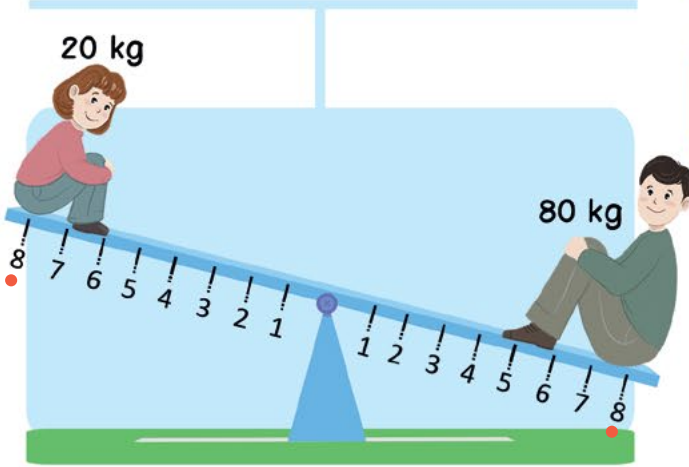


Bir simülasyonla kaldıraçlara yakından bakmak ister misiniz? Simülasyonu açmak için karekodu akıllı cihazınıza okutun. Sonra da açılan sayfada "Denge Laboratuvarı" bölümünü seçin.

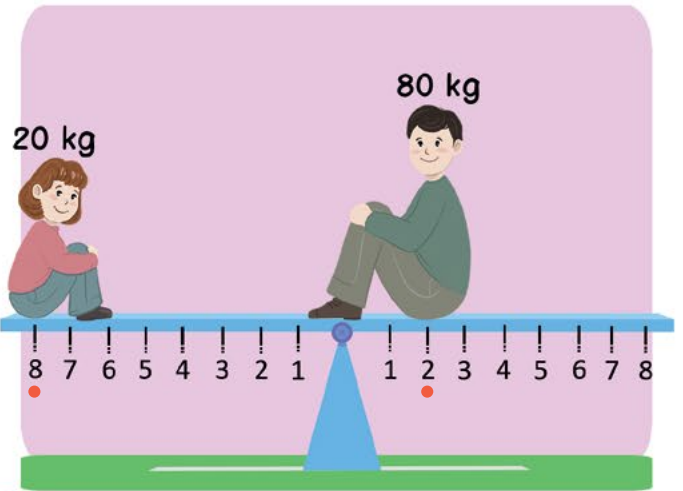
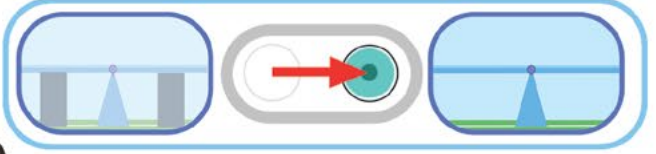


Sayfanın en altındaki butonu sağa çekin ve tahterevallinin altındaki sütunları kaldırın. "Göster" bölümünde "Kütle Değeri" ve "Kuvvetleri Göster" seçeneklerini işaretleyin. "Pozisyon" bölümünde "İşaretler" seçeneğini işaretleyin. Şimdi, "Tuğlalar" bölümünü bir yana kaydırın ve "İnsanlar"a gelin. İnsanlar bölümündeki 80 kilogram kütleli kişiyi kaldırıca doğru sürükleyin. Sizce yanındaki 20 kilogram kütleli çocuk onu dengeleyebilir ya da yukarı kaldırabilir mi? Gelin, bunu beraber deneyelim.

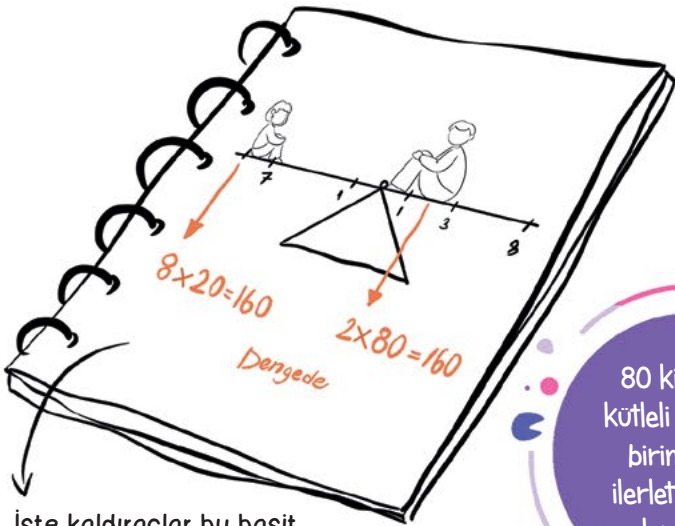
20 kilogram kütleli çocuğu 8 numaralı noktaya yerleştirin. Tahterevallinin diğer ucundaki 8 numaralı noktaya da 80 kilogram kütleli kişiyi yerleştirin. Şimdi 80 kilogram olan kişiyi birer birim ilerleyecek biçimde aşama aşama desteğe yaklaştırın. Hangi noktada değişiklik gözlemlediniz?



Göster	Pozisyon	İnsanlar
☒ Kütle Değeri	☐ Hiçbiri	 20 kg 80 kg
☒ Kuvvetleri Göster	☐ Cetvel	
☐ Seviye	☒ İşaretler	



Bu simülasyonda farklı denemeler yaparak kaldıraçları daha iyi öğrenebilir, oyun bölümündeki düzeneklerle kendinizi test edebilirsiniz!



İşte kaldıraçlar bu basit hesaplamalar yapılarak yaşamımızda yer alır.

80 kilogram kütleli kişiyi bir birim daha ilerlettiğinizde neler oluyor?