

Bu Bir

Kaldıraç

Diyelim ki doğada keşfe çıktın ve bir kayanın altında ne olduğuna bakmak istiyorsun. Peki bu kayayı nasıl kaldırabilirsin?.. Bu iş için bir kaldıraç kullanmayı deneyebilirsin. Çünkü kaldıraçlar kendi başımıza kaldıramayacağımız kadar ağır yükleri kaldırmaya yarar.



Haydi Deneyelim!

Sadece tek parmağınla bir robotu havaya kaldırabilir misin? Neden olmasın? Bunun için bir kaldıraç yapabilirsin. Kaldırıcın kolu için bir cetvel ve desteği için de bir kalem gerekiyor!

Yük

Kuvvet

Cetvelin ucundaki oyuncakçı yani yükü kaldırmak için...

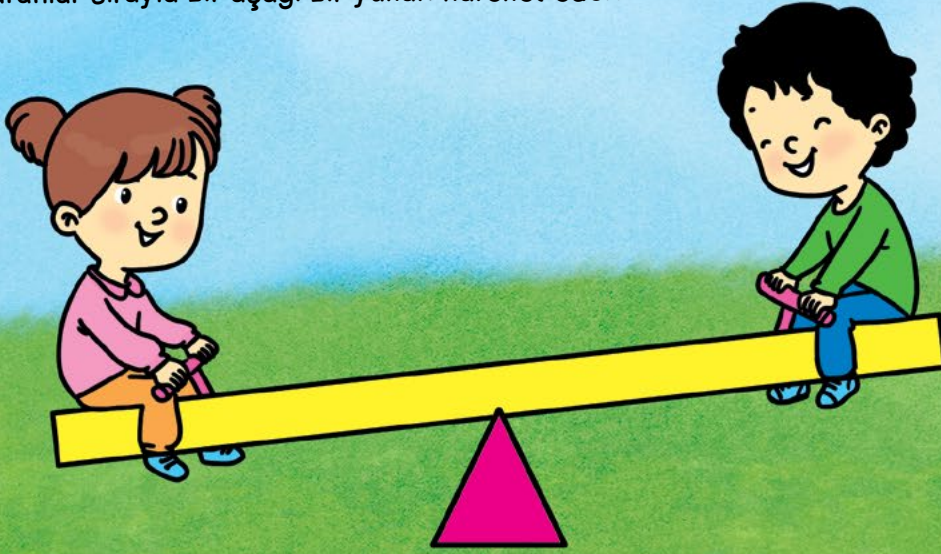
Destek

Daha ağır bir yük kaldırmak içinse...

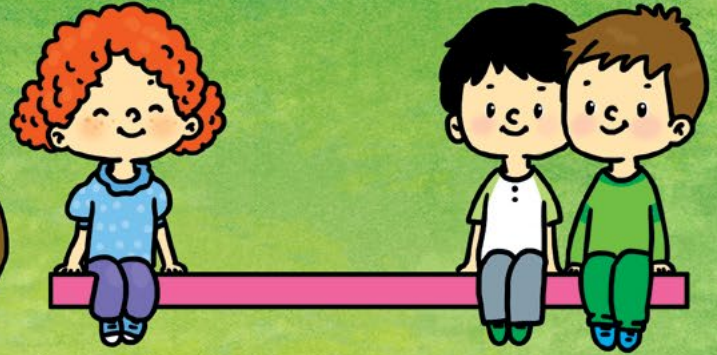
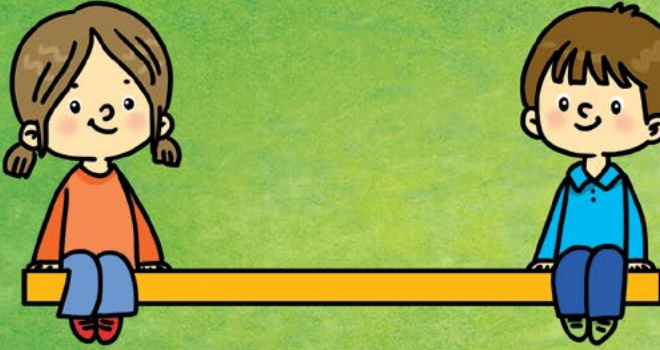
... cetvelin diğer ucuna bastır yani aşağı doğru kuvvet uygula.

... desteği yüke doğru yaklaştır.

Biliyor musun tahterevallı de bir tür kaldıraçtır. Hem de çok eğlenceli bir kaldıraç! Tahterevallilerde destek ortadadır. Tahterevallinin her iki ucunda oturanlar sırayla bir aşağı bir yukarı hareket eder.



Burada gördüğün tahterevallilerin, dengede durmaları için altlarına birer destek çizebilir misin?



Unutma, tahterevallinin dengede durması için desteğin ağır olan yüke yakın olması gerekir.

