

# Güneş Sisteminde

Meraklı astronot Engin Çokgezen, dinamometresinin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için sürekli yanında taşıdığı 15 kilogram kütleli katlanır bisikletinin diğer gezegenlerdeki ağırlığını ölçmek istiyor. Bunun için de özel yapım uzay aracıyla Güneş sisteminde küçük bir gezintiye çıkıp bütün gezegenlere sırayla gitmeye karar veriyor. Yolculuğa çıkmadan önce cep bilgisayarıyla her



Merkür



3,7 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık

55,5 Newton

Venüs



8,9 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık



Dünya



9,8 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık

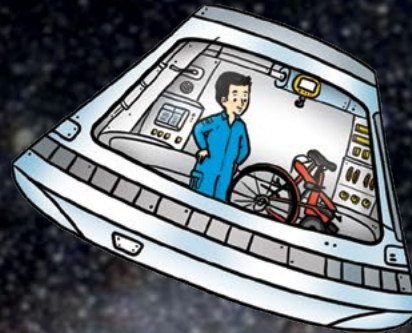
147 Newton

Mars



3,7 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık





# Küçük Bir Gezinti

gezegen için bisikletinin ağırlığını hesaplıyor. Ancak yolunda gitmeyen bir şeyler oluyor ve Merkür gezintisinden sonra cep bilgisayarı bozuluyor. Her gezegenin altında, o gezegenin kütle çekim ivmesi bulunuyor. Bu bilgilerden yararlanarak hesaplamalarını yapabilmesi ve dinamometreden çıkan sonuçla karşılaştırabilmesi için Engin'e yardımcı olur musunuz?

Bir cismin kütlesini. üzerinde bulunduğu gök cisminin kütle çekim ivmesiyle çarpığımızda o cismin oradaki ağırlığını buluruz.

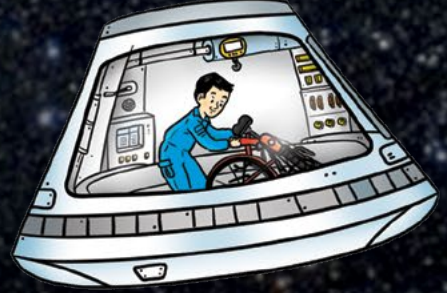


Jüpiter



24,8 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık



Satürn



10,4 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık

Uranüs



8,9 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık

Neptün



11,2 m/s<sup>2</sup>

Ağırlık

