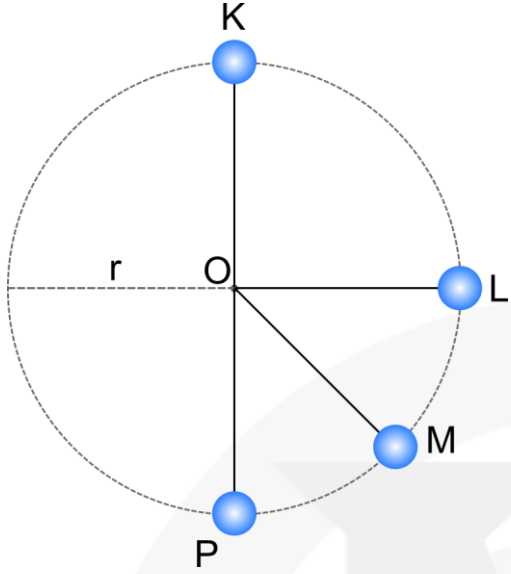


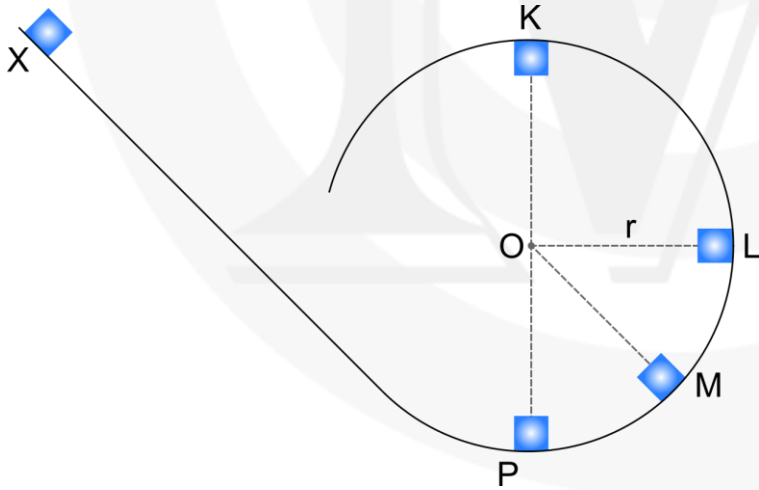
Örnek:



Şekildeki m kütleli cisim düşey düzlemde r yarıçaplı yörüngede çembersel hareket yapmaktadır.

Cisim K, L, M ve P noktalarından geçerken ipte oluşan gerilme kuvvetlerinin büyüklük ilişkisi nedir?

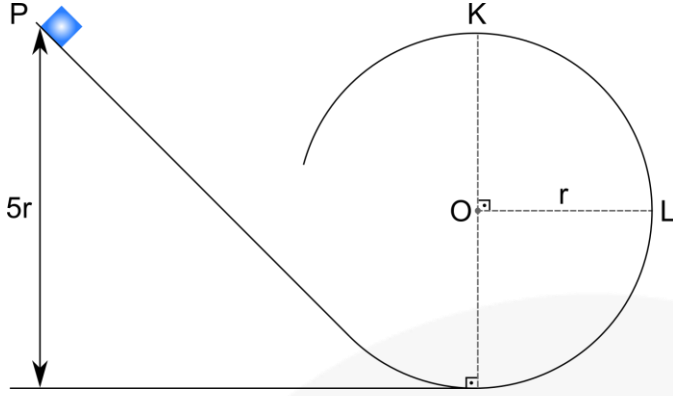
Örnek:



Düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz rayın X noktasından serbest bırakılan cisim, r yarıçaplı yörüngede çembersel hareket yapmaktadır.

Cisim K, L, M ve P noktalarından geçerken rayın cisme uyguladığı tepki kuvvetlerinin büyüklük ilişkisi nedir?

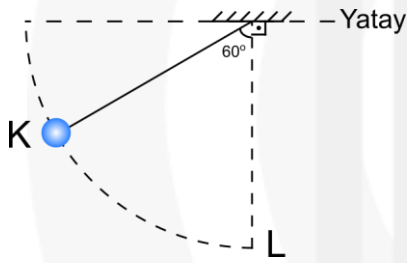
Örnek:



Bir cisim düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz rayın P noktasından serbest bırakılıyor.

Ray üzerindeki K ve L noktalarından geçen cisme uygulanan tepki kuvvetlerinin büyüklüğü oranı kaçtır?

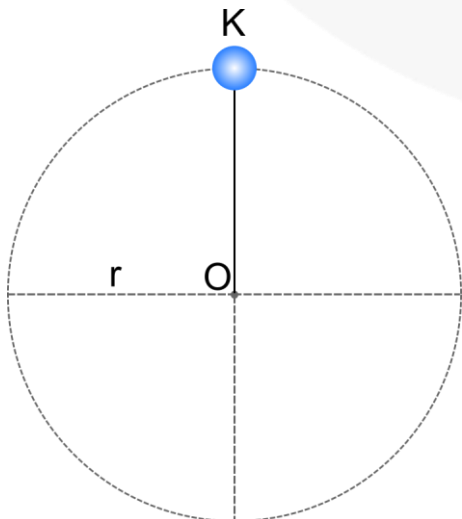
Örnek:



Uzunluğu 2m olan ipin ucuna bağlı 2kg kütleli şekildeki cisim K noktasından serbest bırakılıyor.

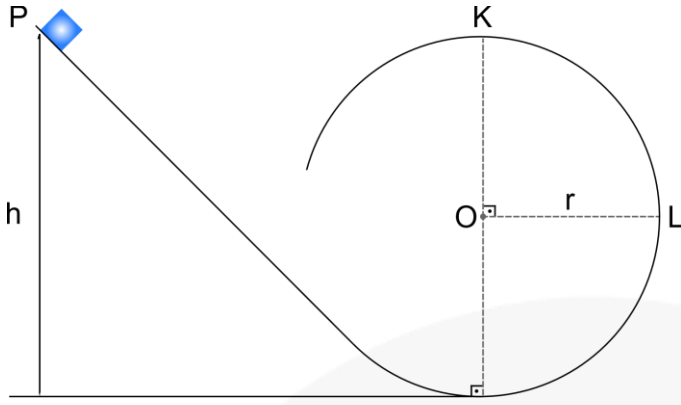
Cisim L noktasından geçerken ipteki gerilme kuvveti kaç N olur? ($g=10\text{m/s}^2$)

Örnek:



Şekildeki m kütleli cisim düşey düzlemde r yarıçaplı yörüngede çembersel hareketini sürdürebilmesi için, K noktasından geçerken sahip olması gereken hızın en küçük değerini veren ifadeyi türetiniz.

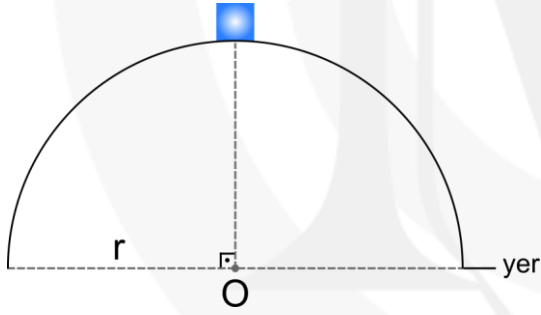
Örnek:



Bir cisim düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz rayın P noktasından serbest bırakılıyor.

Cismin raydan kurtulmadan r yarıçaplı yörüngede çembersel hareketini sürdürebilmesi için, h yüksekliğinin en küçük değeri kaç r olmalıdır?

Örnek:



Bir cisim şekildeki sürtünmesiz rayın tepe noktasından serbest bırakılıyor.

Buna göre, cisim yerden kaç r yüksekte iken raydan kurtulur?

