

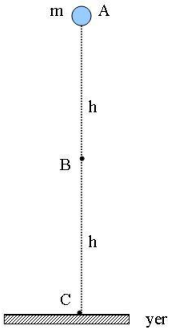
ADI SOYADI:
OKUL NO:

SINIFI:

ALDIĞI NOT:
TARİH:

POLİNAS EML
2.DÖNEM I.FİZİK YAZILI SINAVI

1.

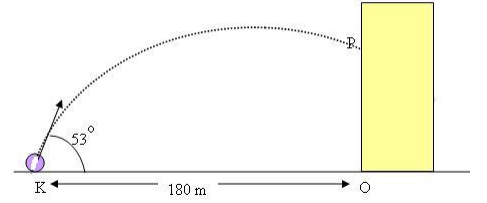


A noktasından serbest bırakılan m kütleli bir cismin B noktasındaki hızı v ise, C noktasındaki hızı kaç olur?(Sürtünme yok)

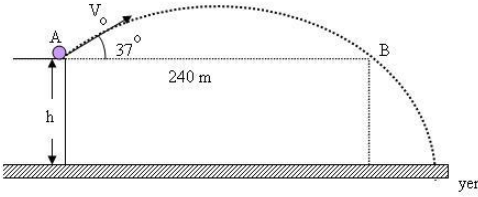
2.

Sürtünmesiz ortamda K noktasından $V_0 = 50 \text{ m/s}$ hızla atılan bir cisim 180 m uzaklıktaki O noktasında bulunan duvarın P noktasına çarpıyor.

Buna göre, P noktasının yerden yüksekliği kaç metredir?
($\sin 53^\circ = 0.8$; $\cos 53^\circ = 0.6$; $g = 10 \text{ m/s}^2$)



3.

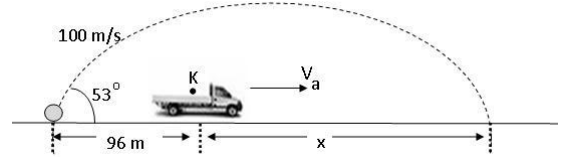


Yerden h yüksekliğindeki A noktasından V_0 hızı ile atılan cisim 9 saniye sonra yere çarpıyor.

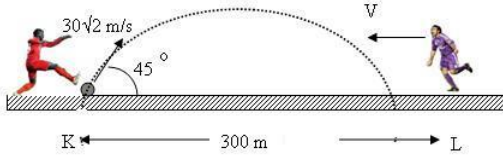
H yüksekliği kaç metredir?
($\sin 37^\circ = 0.6$; $\cos 37^\circ = 0.8$; $g = 10 \text{ m/s}^2$)

4.

Bir cisim 100 m/s hızla şekildeki gibi yatay hızla 53° lik açı yapacak şekilde atılıyor. Cismin atıldığı anda 96 m ilerdeki bir araba V_0 hızı ile hareket halindedir. Cismin arabanın içindeki K noktasına düşmesi için, arabanın hızı kaç m/s olmalıdır?
($\sin 53^\circ = 0.8$; $\cos 53^\circ = 0.6$; $g = 10 \text{ m/s}^2$)



5.



Bir futbolcu K noktasındaki topa 45° lik açı yapacak şekilde $30\sqrt{2} \text{ m/s}$ hız kazandıracak biçimde vurduğunda ,aynı yataydaki L noktasındaki ikinci topa koşuyor ve topu tam yere düştüğü anda yakalıyor. Buna göre,ikinci futbolcunun topa koşma hızı kaç m/s dir ? (Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)

HER SORU 20 PUANDIR.

BAŞARILAR
Koray ÖZGÜRLER

CEVAPLAR