

Kemal Türkeli tarafından yazıldı.

WWW.KEMALTURKELI.COM

LYS,YGS ve SBS de Rehber öğretmeniniz Kemal Türkeli'de

24.06.2012 LYS FİZİK sınavında 

Sorulabilecek TEST

İçerisindeki sorularına hazırlayıcı Dönme

Hareketi,Yörungesi Çember olan

hareketi Açıklamalı Çözümlü Test Soruları

.....devamını okumak için[[tıklayınız](#)]

Yazan : Aytekin KAYA, Halil Çakır Kaya Yayıncılık

(İstanbul / Mükerrem KAYA; Tel:0212 ,520 6665, 0532.232 3178)

KİTABIN BASKISI TÜKENMİŞTİR.

Kemal Türkeli tarafından yazıldı.

Dinamik Görüntülü ders anlatımı [[tıklayınız](#)]

Dinamik için [[tıklayınız](#)] , **DİNAMİK Konu Anlatımı** için [[tıklayınız](#)]

KUVVETİN CİSMİN HAREKETİNE ETKİSİNİ İNCELEYELİM [[tıklayınız](#)]

Newton'un Hareket Yasaları [[tıklayınız](#)]

Kuvvet Hareket yasaları [[tıklayınız](#)]

LYS Adayları arasında Fırsat Eşitliğine katkıda bulunmak için

■ Kitabının sitemde yayınlanmasına izin verdiği Sayın hocam

FİZİK Öğretmeni Aytekin KAYA'ya teşekkür ederim.

■ Amacımız **Bir IŞIK DA BİZ YAKALIM** yaklaşımı ile öğrenmek

isteyenlerle birikimimizi çalışmalarımızı paylaşmaktadır. Yararlı olacağı

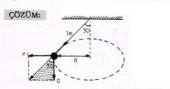
■ düşüncesi ile yazarak üstünde düşünerek çalışmanızı öneririz. Kolay gelsin.

■ Matematik Öğretmeni Elektronik Yüksek Mühendisi yazar Kemal Türkeli
Tam Fizik Dönme ve Çembersel hareket

■ bölümünü teknik ve akademik olarak sitede yayına sokmuştur . Yazışma; kemal_turkeli@yahoo.com

LYS_Fizik_Yorungesi_Cember_olan_hareket_564

Kemal Türkeli tarafından yazıldı.



Taralı dik üçgende; $\tan 30^\circ = \frac{F^x}{G}$ dir.

$$\tan 30^\circ = \frac{F^x}{G} = \frac{m \cdot \frac{v^2}{R}}{mg} = \frac{v^2}{gR}$$

$$v^2 = \tan 30^\circ \cdot g R = 1,73 \cdot 10 \cdot 10 = 173$$

$$v^2 = 0,57 \cdot 0,5 \cdot 10 = 2,85$$

$$v = 1,7 \text{ m/s}$$

CEVAP-A

21. Bir motosikletin yarıçapı 20 m olan dispay silindir biçiminde bir yeri göre test yapılmıştır. Bu silindirde yapılan yerin sürünmesi katsayı 0,8 olduğuna göre motosikletin hın en az kaç m/m dir?

A) 5 m/s B) $3\sqrt{3}$ m/s C) $4\sqrt{3}$ m/s

D) $5\sqrt{3}$ m/s E) $5\sqrt{15}$ m/s

ÇÖZÜM:

Motosikletin dispayden hareket ettiğine göre; G = F_{sil} dir.

$$F_{sil} = kN = kP^2$$

$$F_{sil} = k \cdot m \cdot \frac{v^2}{R}$$

(Burada N P' dir)

$$F_{sil} = \frac{G}{R}$$

$$km \cdot \frac{v^2}{R} = mg \implies v^2 = \frac{R \cdot g}{k} = \frac{20 \cdot 10}{0,8} = 250$$

$$v = 5\sqrt{15} \text{ m/s}$$

CEVAP-E