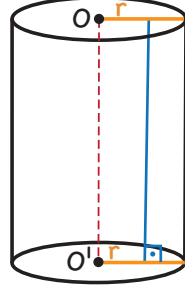


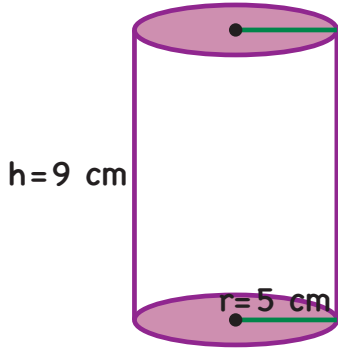
DİK DAİRESEL SİLİNDİR

- ◇ Birbirine eş olan iki paralel daireden oluşan tabanlar ve bunların arasında bir yan yüzün bulunduğu cisimlere denir.
- ◇ Tabanların merkezlerini birleştiren doğru parçasına

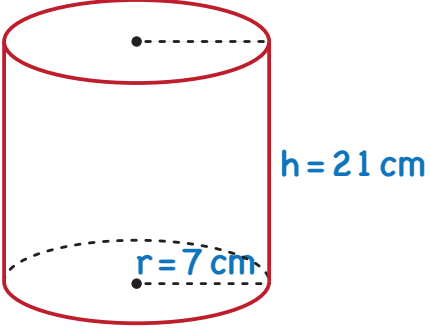


İMT Hoca

SİLİNDİRİN AÇINIMI VE YÜZEY ALANI



SİLİNDİRİN HACMI



İMT Hoca

YANAL YÜZEYDEN TABANA

Aşağıda yanal yüzeyinin açılımı verilen dik dairesel silindirin tabanını oluşturan dairelerin yarıçapı kaç cm olabilir? ($\pi = 3$ alınız.)

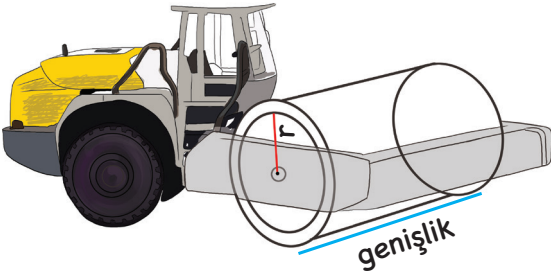


ALANDAN YÜKSEKLİĞE

Yarıçapı 20 cm ve yüzey alanı 9600 cm^2 olan dik dairesel silindirin yüksekliği kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

İMT Hoca

GÜNLÜK YAŞAM DURUMLARI



Şekildeki asfalt silindirinin çapı 1,5 m genişliği 2 m' dir.

Bu silindir 5 tam tur döndüğünde kaç m^2 alanı sıkıştırır?

($\pi = 3$ alınız.)

GÜNLÜK YAŞAM DURUMLARI

Taban alanı 16 cm^2 ve yüksekliği 20 cm olan kare prizma şeklindeki bir tahta kenarları tıraşlanarak en büyük hacimli dik dairesel silindir şeklinde oklava elde edilecektir.

Bu oklavanın hacmi kaç cm^3 'tür? ($\pi = 3$ alınız.)

İMT Hoca

YENİ NESİL

Otomobil motorunun hacmi motorda bulunan silindirlerin hacimleri toplamı kadardır.

Bu toplam Cubic Centimeter kelimelerinin baş harfleri olan cc santimetreküp ile ifade edilir. Bir motorun 1600 cc olması içindeki silindirlerin toplam hacminin 1600 santimetreküp veya $1,6$ litre olması demektir.

Bir otomobil pistonundaki dik dairesel silindirin çapı 82 mm , yüksekliği 100 mm dir. Bu otomobil 4 silindirli motora sahip olduğuna göre motor hacmi litre cinsinden aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilmesi gerekir? ($10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$)

A) 1,0

B) 1,2

C) 1,5

D) 2,0