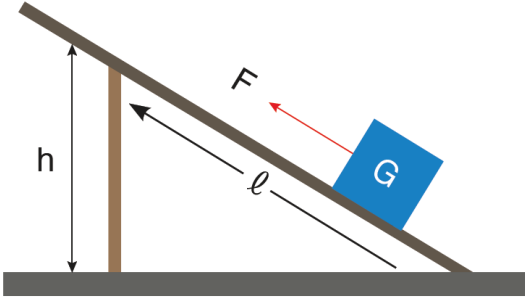


Konu Anlatım

Eğik Düzlem

Eğik Düzlem

Cisimleri belirli bir yüksekliğe çıkar mak için kullanılan sistemlere eğik düzlem denir.



L (uzunluk) : Yükün hareket ettirildiği yola **eğik düzlemin uzunluğu** denir. (Kuvvet yolu)

h (yükseklik) : yükün çıkarılabileceği en üst noktasına olan dik uzaklığına **eğik düzlemin yüksekliği** denir. (Yük yolu)

ÖNEMLİ

Eğik düzlemlerde daima kuvvetten kazanç yoldan kayıp vardır.

ÖNEMLİ

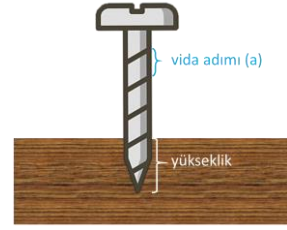
Yükseklik sabit kalmak şartı ile eğik düzlemin uzunluğu artarsa eğim azalır. Yol kaybı artacağı için kuvvet kazancı da artar.

ÖNEMLİ

Eğik düzlemin boyu sabit tutulur ve yükseklik artırılır ise eğim artacağı için kuvvet kazancı azalacaktır.

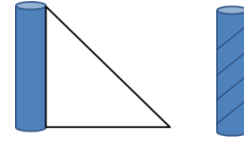
VİDA

Silindirin etrafına bir eğik düzlemin sarılmasıyla elde edilmiş, cisimleri birine monte etmek için kullanılan basit makinedir.



$$\text{Yükseklik} = \text{Tur Sayısı} \times \text{Vida Adımı}$$

Vida silindir ve eğik düzlemden oluşur.



ÖNEMLİ

Vidalar kuvvetten kazanç sağlar. Vidanın uzunluğu değişmeden vida adımı sayısı artarsa kuvvet kazancı artar.

KAMA

İki eğik düzlemin sırt sırta birleştirilmesiyle oluşturulmuş, cisimleri kesmek ve parçalamak için kullanılan basit makinelerdir.



Giriş kuvveti çıkış kuvvetinden büyüktür.

Orak, balta, bıçak, jilet, keser kama örneklerdir.

8.SINIF

Fen Bilimleri

MEHMET
HOCA

5.ÜNİTE

BASİT MAKİNELER

Konu Anlatım

Eğik Düzlem



*Tamamı konu anlatım ve
soru çözüm videolu*

*Akıllı İsem Fen Bilimleri Defteri-
mizi Mutlaka İnceleyin.*