

Basit Makineler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Basit makineler, kuvvetin yönünü veya büyüklüğünü değiştirerek iş yapmayı kolaylaştıran araçlardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi basit makine değildir?
A) Makas
B) Rampa
C) Bisiklet
D) Pense
- Kuvvetin yönünü değiştirerek iş yapmayı kolaylaştıran basit makine türü hangisidir?
A) Eğik düzlem
B) Kaldıraç
C) Palanga
D) Vida
- Ağır bir yükü daha yükseğe çıkarmak için hangi basit makineyi kullanmak daha az kuvvet gerektirir?
A) Makas
B) Dişli
C) Rampa (eğik düzlem)
D) Pense
- Bir rampadan top yuvarlamak, düz zeminde yuvarlamaktan neden daha kolaydır?
- Makas kullanmak, kağıdı elle yırtmaktan neden daha kolaydır?
- Bir kavanoz kapağını açarken, kapağın kenarlarından tutmak yerine, kapağın üst kısmından tutmak neden daha zordur?
- Tanımla: Basit Makine Nedir?
- Tanımla: Kaldıraçlara Örnek Verin
- Tanımla: Dişli Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Bisiklet — Bisiklet birden fazla basit makinenin bir araya gelmesiyle oluşmuş karmaşık bir makinedir. Makas, rampa ve pense ise tek başına birer basit makinedir.
2. B) Kaldıraç — Kaldıraçlar, kuvvetin yönünü veya büyüklüğünü değiştirerek iş yapmayı kolaylaştırır. Örneğin, bir kaldıraç kullanarak ağır bir cismi daha az kuvvetle kaldırabiliriz.
3. C) Rampa (eğik düzlem) — Rampa (eğik düzlem), yükseklik farkını daha uzun bir mesafeye yayarak daha az kuvvetle aşmayı sağlar.
4. Rampa, topun daha az kuvvetle daha uzun bir mesafeye hareket etmesini sağlar. Bu sayede işi yapmak için gereken kuvvet azalır.
5. Makas, iki kesici ağız ve bir destek noktası ile kuvveti artırarak kağıdı daha kolay kesmemizi sağlar.
6. Kapağın kenarlarından tutmak, daha fazla kuvvet uygulayarak kapağı döndürmemizi sağlar. Kapağın üstünden tutmak ise daha az tork (döndürme etkisi) yaratır.
7. Kuvvetin yönünü veya büyüklüğünü değiştirerek iş yapmayı kolaylaştıran araçlardır.
8. Makas, pense, anahtar, el arabası.
9. Bir mil etrafında dönen, üzerinde dişler bulunan tekerleklerdir. Kuvveti ve hareketi iletmek için kullanılırlar.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.