Basit Makineler

Öğrenme çıktısı: FB.8.2.1

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Basit makineleri örnekleriyle eşleştir.

Öğretmene: Kaldıraç, makara (sabit/hareketli), palanga, eğik düzlem, çıkrık, dişli çark, kasnak, vida. Basit makineler kuvvetten kazanç sağlar ama işten kazanç sağlamaz.

kaldıraç ●	● rampa, dağ yolları
sabit makara ●	● kuyu çıkrığı, kapı kolu
eğik düzlem ●	● tahterevalli, makas
çıkrık ●	● kavanoz kapağı
vida ●	● bayrak direği

2 Kaldıraç türlerine göre sınıflandır (destek, yük, kuvvet konumuna göre).

tahterevalli · el arabası · cımbız · makas · ceviz kıracağı · olta

Destek ortada	Yük ortada	Kuvvet ortada

3 Bilimsel açıkla.

1. Eğik düzlemin uzunluğu arttıkça uygulanan kuvvet nasıl değişir? Dağ yollarının neden virajlı yapıldığını bu bilgiyle açıkla.

2. Basit makineler neden “işten kazanç sağlamaz”?