Fiziksel Anlamda İş

Öğrenme çıktısı: FB.7.2.1

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Fiziksel anlamda iş yapılıyor mu?

Öğretmene: Fiziksel anlamda iş yapılması için cisme kuvvet uygulanmalı ve cisim kuvvet doğrultusunda yol almalıdır. İş = kuvvet × yol (joule).

Duvarı itiyorum ama duvar hareket etmiyor. **iş yapılır** **iş yapılmaz**

Yerdeki kutuyu masanın üstüne kaldırıyorum. **iş yapılır** **iş yapılmaz**

Elimde çantayla yatay yolda yürüyorum (çantaya yukarı kuvvet).

iş yapılır **iş yapılmaz**

Alışveriş arabasını itip ilerletiyorum. **iş yapılır** **iş yapılmaz**

2 İş yapılan ve yapılmayan birer durumu çizerek göster. Kuvveti ve yolu oklarla belirt.

İş yapılıyor	İş yapılmıyor

3 İşi hesapla (W = F × x).

Kuvvet (N)	Yol (m)	İş (J)
20	5	
50	2	
100		400

4 Günlük dilde “çok çalıştım, yoruldum” demek ile fiziksel anlamda iş arasındaki farkı açıkla.

1.

.....

.....

.....