

2.1. İŞ, ENERJİ VE GÜÇ

Konuya Başlarken



Eşyaların bulunduğu kattan daha üst katlara taşınmasında merdivenlerin kullanılması veya sabit makara sisteminden yararlanılması gibi yöntemlere başvurulabilir. Her iki yöntemle de eşya aynı yüksekliğe taşınır ancak sabit makara sisteminin tercih edilmesi, işin daha kısa sürede tamamlanmasını sağlar. İşin yapılma süresi kısaldığından aynı zaman diliminde daha fazla eşya taşınabilir. Benzer şekilde çeşitli binalarda farklı tipte asansörler bulunmaktadır. Bu asansörler, aynı yüksekliklere çıkmalarına rağmen işlevlerine bağlı olarak aynı yüksekliğe çıkma sürelerinde farklılıklar gösterir. Örneğin insanların kullandığı asansörler ile eşyaların taşındığı asansörler yapı ve hız olarak birbirinden oldukça farklıdır.

Eşyaların taşınmasında kullanılan her iki yöntemde de yapılan iş hakkında ne söylenebilir?

Yükü taşımak için siz başka hangi yöntemleri kullanırdınız?

Yükü taşımak için kullanılan yöntemlerin avantaj ve dezavantajları neler olabilir?



Bir yükün farklı yollarla taşınması

A) Kuvvet-Yer Değiştirme Grafiği Kullanılarak İş Kavramının Tanımlanması

2.1. Etkinlik



Adı	KUVVET VE YER DEĞİŞTİRME İLİŞKİSİ
Amaç	Kuvvet-yer değiştirme grafiğini kullanarak iş kavramına yönelik çıkarım yapabilmek
Süre	30 + 30 dk.
Araç Gereç	Genel ağ bağlantılı cihaz
Yönerge	Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Etkinliğin sonunda değerlendirme sorularını cevaplayınız ve "Öz Değerlendirme Formu"nu doldurunuz.

- Aşağıda verilen günlük hayat örneklerini inceleyerek yüke uygulanan kuvvetin yer değiştirmeye olan etkisi hakkındaki tahminlerinizi boş bırakılan alana yazınız.

