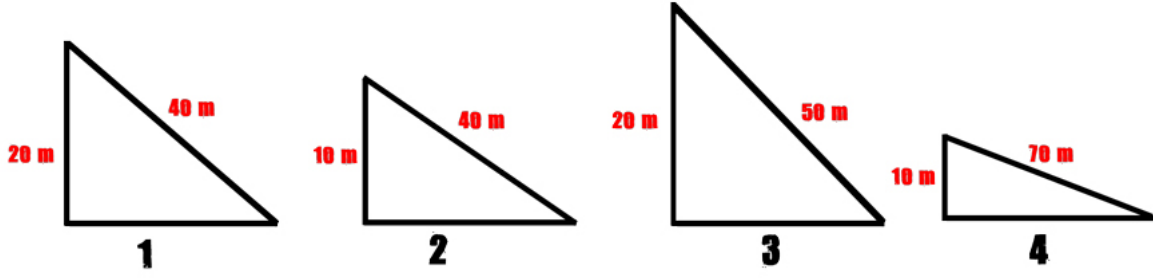


## 8. Sınıf 5. Ünite Basit Makineler – Eğik Düzlem 1. Çalışma Kağıdı

A) Aşağıda verilen eğik düzlemler ile ilgili soruları cevaplayınız.



Bağımsız Değişken	Bağımlı Değişken	Kontrol Edilen Değişken

3) "Eğik düzlemin yüksekliği arttıkça kuvvet kazancı azalır." Hipotezini test etmek için deney düzenekleri hazırlamak isteyen Halil hangi eğik düzlemleri seçmelidir?

4) Halil'in yaptığı deneyle ilgili bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişken nedir?

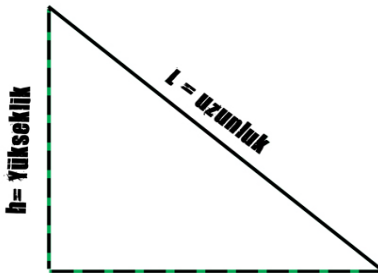
Bağımsız Değişken	Bağımlı Değişken	Kontrol Edilen Değişken

5) Yukarıda verilen eğik düzlemlerde 20 N'luk yük yukarı çıkarıldığında elde edilen kuvvet kazançlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

6) Yukarıda verilen eğik düzlemlerde 20 N'luk yükü yukarı çıkarmak için uygulanan kuvvetleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

**HATIRLAYALIM:** Eğik düzlemde kuvvet kazancını uzunluk/yükseklik formülü ile kısa yoldan hesaplayabilirsiniz.

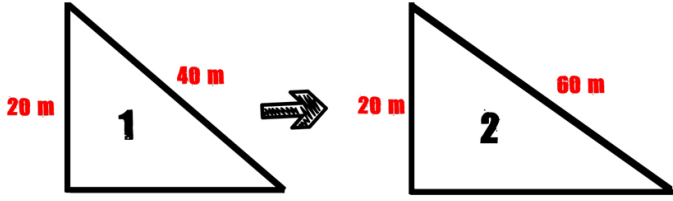
### EĞİK DÜZLEM



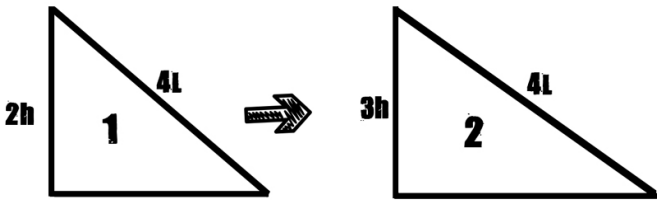
**Kuvvet Kazancı = Uzunluk / Yükseklik**

## 8. Sınıf 5. Ünite Basit Makineler – Eğik Düzlem 1. Çalışma Kağıdı

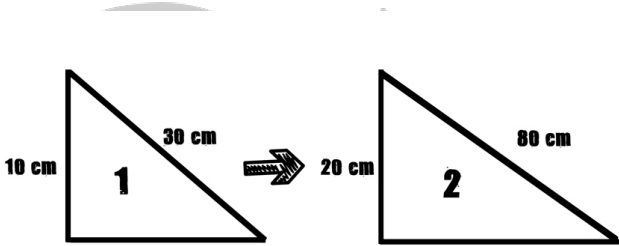
B) Aşağıda verilen eğik düzlemler 1. Durumdan 2. Duruma getirildiğinde kuvvet kazancı ve uygulanacak kuvvet değişimlerini aşağıda verilen boşluklara yazınız.



	Artar/Azalı
Kuvvet Kazancı	
Uygulanacak Kuvvet	



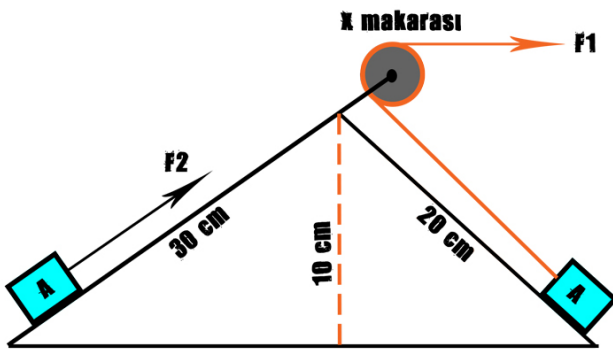
	Artar/Azalı
Kuvvet Kazancı	
Uygulanacak Kuvvet	



	Artar/Azalı
Kuvvet Kazancı	
Uygulanacak Kuvvet	

Dersinin Adresi

C) Aşağıda verilen basit makine sistemi ile ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



A yükü, F1 ve F2 kuvvetlerinin büyükten küçüğe sıralamasını yazınız.	
A yükü F1 ve F2 kuvvetlerinden hangisiyle çekilirse kuvvetten daha çok kazanç sağlanır?	
X makarası nasıl bir iş kolaylığı sağlar?	