

- 10. Gruptaki iki arkadaşınızdan 9. basamaktaki işlemi farklı hızlarla tekrarlamasını isteyiniz. Dinamometrenin gösterdiği değerleri ve geçen süreleri Tablo 2'ye yazınız.

11. Aynı işlemleri 1 kg kütleli cisim ile tekrarlayarak Tablo 2'yi doldurunuz.

Tablo 2

	0,5 kg		1 kg	
Ölçümler	Dinamometre	Süre	Dinamometre	Süre
1. Ölçüm				
2. Ölçüm				
3. Ölçüm				

12. 1 kg'lık kütle için yapılan işi ve cismin kazandığı enerjiyi $m \cdot g \cdot h$ matematiksel modeli ile hesaplayınız ve elde ettiğiniz sonuçları aşağıdaki tabloya yazınız. ($g = 10 \text{ m/s}^2$ alınız.)

	1. Tekrar	2. Tekrar	3. Tekrar
Yapılan İş (J)			
Cismin Kazandığı Enerji (J)			

13. İş ve güç kavramları arasındaki ilişkiden yararlanarak güç kavramının matematiksel modelini yazınız.

14. Cisimlerin kazandığı enerji ile cisimler üzerinde yapılan işler arasındaki ilişkiyi değerlendiriniz.

Sorular

1. Deney sonuçlarından yararlanarak aşağıdaki genellemelerde boş bırakılan yerleri verilen uygun kelimeler ile doldurunuz.

kuvvet

ters

doğru

enerji

iş

a) Yapılan iş, ve yer değiştirme değişmedikçe aynı kalır.

b) Güç; yapılan iş ile, işin yapılma süresi ile orantılıdır.

