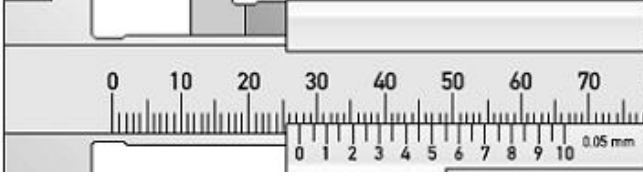


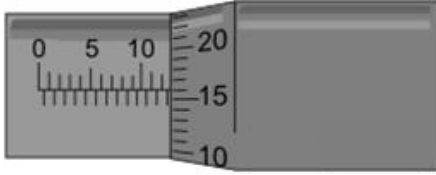
Ad Soyad:

Numara:

1. Aşağıdaki kumpas ölçüsünü belirleyiniz.



2. Aşağıdaki mikrometre ölçüsünü belirleyiniz.



3. A – B arasındaki uzaklık 1 / 600000 ölçekli haritada 5 cm gösterilmiştir. Aralarındaki yükseklik farkı 1000 m olduğuna göre, A – B arasındaki eğim yüzde kaçtır?

A1

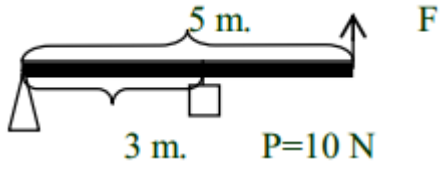
4. Bir aracın $t_1=2$ s ve $t_2=4$ s aralığındaki konumları $x_1=3$ m ve $x_2=7$ m olduğuna göre ortalama hızı kaçtır.

5. X eksenini boyunca ilerleyen bir sürücü $t=20$ sn içinde hızını düzgün olarak 20 m/s' den 60 m/s' ye çıkardığına göre aracın ivmesi ne kadardır.

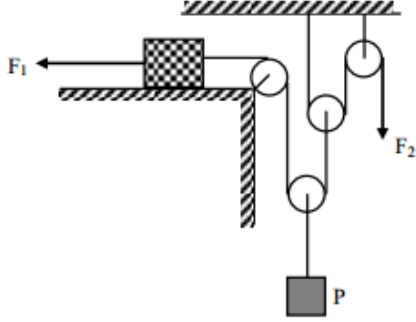
6. Sürtünmesiz yatay düzlem üzerindeki kutuya etki eden kuvvetler altında 2 m yol aldığına göre yapılan iş ne kadardır.



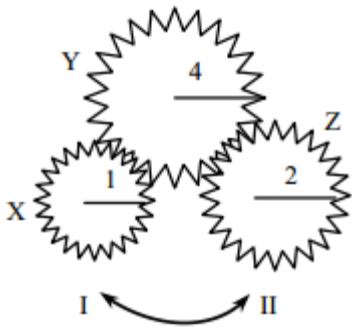
7. Aşağıdaki kaldıraç dengede olduğuna göre F kuvvetinin değeri kaç N' dur.



8. Aşağıdaki düzenek dengede olduğuna göre F_1 ve F_2 kuvvetlerinin değeri kaç N' dur. ($P=50$ N)



9. Aşağıdaki çark sisteminde X çarkı I nolu yöne 3 tur döndüğünde Y ve Z dişlileri hangi yöne kaç tur dönerler.



A1

10. Aşağıdaki elektrik devresindeki toplam eşdeğer direnci ve devre akımını hesaplayınız.

