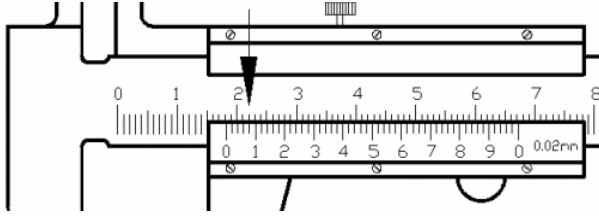


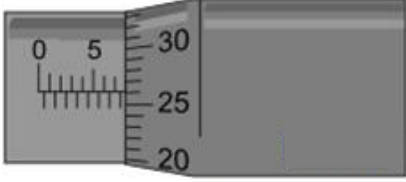
Ad Soyad:

Numara:

1. Aşağıdaki kumpas ölçüsünü belirleyiniz.



2. Aşağıdaki mikrometre ölçüsünü belirleyiniz.



3. A – B arasındaki uzaklık 10 km ve aralarındaki yükseklik farkı 1000 m olan A – B arasındaki eğim yüzde kaçtır?

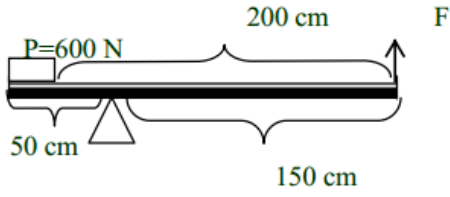
4. Bir aracın $t_1=5$ s ve $t_2=11$ s aralığındaki konumları $x_1=8$ m ve $x_2=26$ m olduğuna göre ortalama hızı kaçtır.

5. X eksenini boyunca ilerleyen bir sürücü $t=40$ sn içinde hızını düzgün olarak 40 m/s' den 120 m/s' ye çıkardığına göre aracın ivmesi ne kadardır.

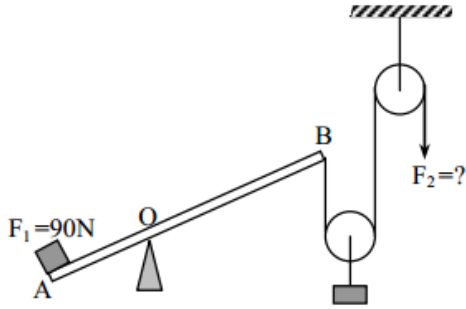
6. Sürtünmesiz yatay düzlem üzerindeki kutuya etki eden kuvvetler altında 2 m yol aldığına göre yapılan iş ne kadardır.



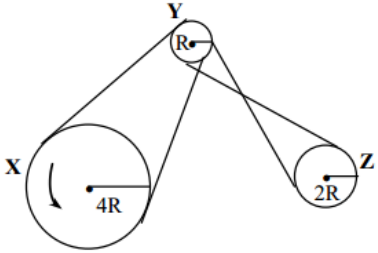
7. Aşağıdaki kaldıraç dengede olduğuna göre F kuvvetinin değeri kaç N' dir.



8. Aşağıdaki düzenekte AO arası 2 m OB arası 4 m olduğuna göre F_2 kuvveti kaç N' dir.



9. Aşağıdaki kasnak sisteminde X kasnağı ok yönünde 3 tur döndüğünde Y ve Z kasnakları hangi yöne kaç tur dönerler.



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

