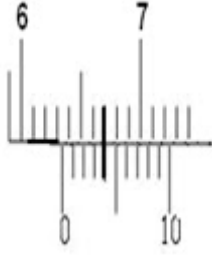


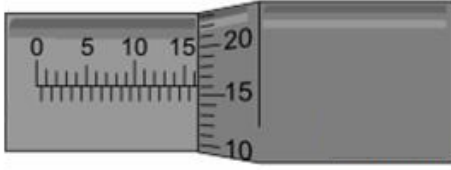
Ad Soyad:

Numara:

1. Aşağıdaki kumpas ölçüsünü belirleyiniz.



2. Aşağıdaki mikrometre ölçüsünü belirleyiniz.



3. Deniz seviyesinden hareket eden bir araç 2200 metre yüksekteki bir yerde mola vermiştir. Araba bu yolda 20 km yol aldığına göre eğim %'de kaçtır

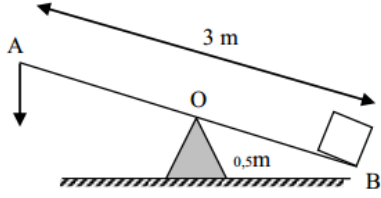
4. Bir aracın  $t_1=2$  s ve  $t_2=8$  s aralığındaki konumları  $x_1=4$  m ve  $x_2=22$  m olduğuna göre ortalama hızı kaçtır.

5. X eksenini boyunca ilerleyen bir sürücü  $t=7$  sn içinde hızını düzgün olarak  $12$  m/s' den  $61$  m/s' ye çıkardığına göre aracın ivmesi ne kadardır.

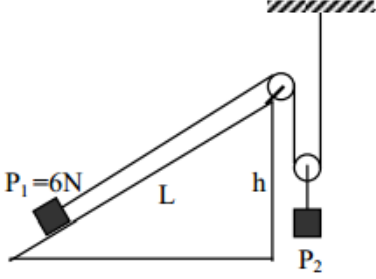
6. Sürtünmesiz yatay düzlem üzerindeki kutuya etki eden kuvvetler altında 2 m yol aldığına göre yapılan iş ne kadardır.



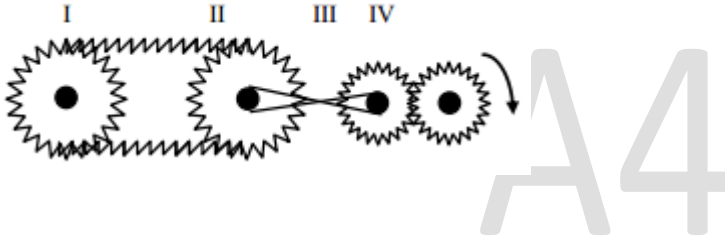
7. B noktasındaki yük  $P=100$  N ise A noktasındaki  $F$  kuvvetinin değeri kaç N' dur.



8. Aşağıdaki düzenekte  $L=12\text{ m}$   $h=4\text{ m}$  ise  $P_2$  kuvveti kaç N' dur.



9. I nolu çark ok yönünde 3 tur döndüğünde II, II ve IV nolu çarklar hangi yöne kaç tur dönerler.



10. Devredeki toplam eşdeğer direnci , devre akımını ve  $U_1, U_2, U_3$  gerilimlerini hesaplayınız.

