

Besaran & Pengukuran

fisika
Kelas X



Nama :

Kelas :

Arranged By : Roni Ry

A. Besaran dan Satuan

Besaran dalam fisika dapat diartikan sebagai sesuatu yang dapat diukur serta memiliki nilai dan arah. Dan satuan adalah yang digunakan sebagai pembanding dalam pengukuran. Besaran terdiri atas besaran pokok dan besaran turunan.

Yuuuk... simak video berikut... 🧐

B. Pengukuran

Pengukuran adalah suatu kegiatan terhadap suatu objek dengan menggunakan alat ukur yang sesuai dengan objek yang akan diukur.

Mengukur adalah kegiatan yang membandingkan suatu objek yang akan diukur dengan suatu alat ukur yang diukur sebagai ukuran standar

Alat ukur yang digunakan haruslah disesuaikan dengan objek yang akan diukur,

1. Pengukuran dengan jangka sorong

Jangka sorong adalah salah satu alat ukur panjang. Jangka sorong mempunyai tiga fungsi yaitu mengukur diameter bagian dalam, diameter bagian luar dan kedalaman. Bagian-bagian jangka sorong terdapat pada gambar berikut.

Lengkapi gambar berikut dengan nama bagian jangka sorong

Rahang tetap atas

benda yang diukur

skala nonius

Rahang geser atas

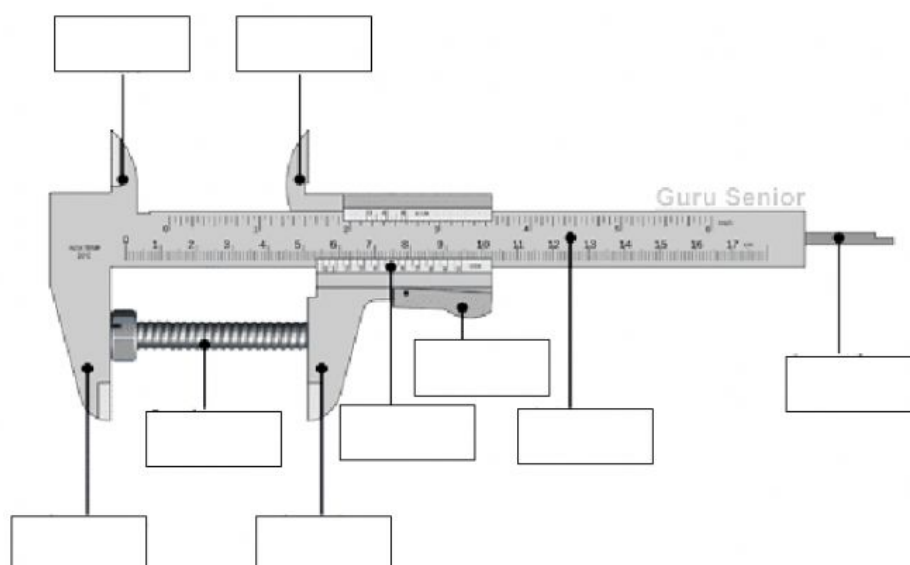
rahang geser bawah

pengunci

Rahang tetap bawah

skala utama

tangkai ukur kedalaman



Cara menggunakannya, Yuuuk... simak video berikut...



2. Pengukuran dengan mikrometer sekrup

Mikrometer ini dapat digunakan untuk mengukur ketebalan benda-benda yang tipis seperti kertas dan rambut. Hal ini sesuai dengan sifat mikrometer yang memiliki ketelitian lebih besar dari jangka sorong. Mikrometer memiliki ketelitian hingga 0,01 mm.

Bagian-bagian mikrometer sekrup terdapat pada gambar berikut.

Lengkapi gambar berikut dengan nama bagian mikrometer sekrup !

mur pengunci

skala utama

skala nonius

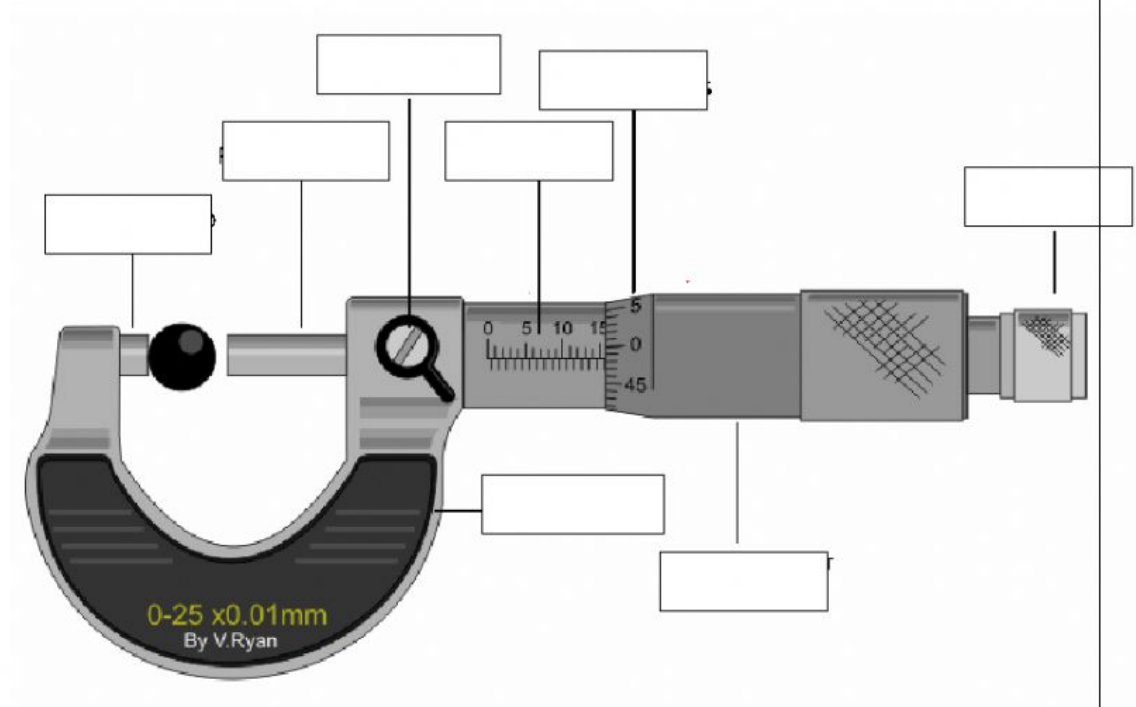
roda bergigi

rahang tetap

rahang geser

selubung luar

bingkai



Cara menggunakannya, Yuuuk... simak video berikut...



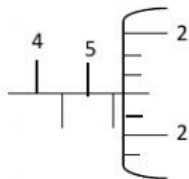
Evaluasi

1. Alat apa yang tepat untuk dan benar dipergunakan untuk mengukur benda berikut ?

No	Benda/Objek	Alat Ukur yang Digunakan
1	Tebal selembat kertas	
2	Diameter kawat	
3	Diameter cincin bagian dalam	
4	Kedalam lubang sekrup	
5	Panjang pensil	
6	Massa batu	
7	Panjang kawat	
8	Diameter luar botol	

2. Andini mengukur ketebalan sebuah koin dengan menggunakan mikrometer sekrup, hasilnya seperti yang ditunjukkan oleh gambar berikut. Ketebalannya ini adalah

- A. 5,32 mm
- B. 5,37 mm
- C. 5,52 mm
- D. 5,72 mm
- E. 5,77 mm



3. Aqilla mengukur diameter dalam sebuah cincin dengan menggunakan jangka sorong. Hasil pengukurannya seperti yang ditunjukkan pada gambar beriku. Diameter cincin tersebut adalah

- A. 6,50 cm
- B. 6,15 cm
- C. 5,60 cm
- D. 5,55 cm
- E. 5,15 cm

