1. Seorang bapak berusia 60 tahun mengalami gangguan mata jarak jauh yang mampu dilihat sejauh 100 cm sementara sejauh yang tak mampu di lihat berjarak 10 meter hitung kuat lensa yang di butuhkan bapak tersebut.

Diket:pr1 = 100cm

Pr2 = 10m

Dita :p=..?

Jawab: p=

Pr1= p = = -1 dioptri

Pr2= p = = -0,01 dioptri

1. Siswa bermata normal mengmati preparat menggunakan mikroskop. Proses pembentukan bayangan preparat di tampilkan sebagai berikut.

Fok=5cm

fob

fob

**Keterangan**

Fob =2cm

Sob =2,5cm

Jawab

Diket:

Fob =2cm

Sob =2,5cm

Fok =25cm

Dita: mtot..?

Jawab: = +

= +

s`ob = 10 cm

= = = 4 kali

mok= + 1

= + 1 = 2

mtot= mob x mok  = 4 x 2 = 8 kali

nama: wisnu raga

kelas: XI ipa 2

1. Rahmat ingin mebuat teropong bumi menggunakan tiga buah lensa cembung berkekuatan +2d, +10d dan +40d. bagaimana susunan lensa agar menghasilkan perbesaran terbesar?

Hitunglah : a panjang teropong

b perbesaran total

Susunan teropong 40 d sebagai objektif , 10 d sebagai pembalik , 2d sebagai okuler

a.) d= fob+4fp + fok

= 40 + 4.10 + 2

=82

b.) m=fob/fok

=40/2 = 20 kali