

Contoh 4

Satu objek yang tingginya 6 cm diletakkan 20 cm dari kanta cekung dengan kuasa 2.5 D. Tentukan

- (a) Jarak imej (c) Pembesaran linear
(b) Tinggi imej (d) Ciri-ciri imej

Penyelesaian

$$(a) \quad f = \frac{1}{\frac{K u_{sa}}{-2.5}} = \frac{100}{-2.5} = \quad cm$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$$

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{v_0} + \frac{1}{v}$$

$y = \quad \text{cm}$

(b) $h_i = \frac{\quad}{\quad} \times \quad = \text{cm}$

$$(c) \quad m = \frac{h_i}{h_o} = \quad =$$

(d) Ciri-ciri imej: (tick $\checkmark$ pada ciri yang betul)

Nyata	Maya
Tegak	Songsang
Kecil	Besar