

Contoh 3

Satu objek dengan ketinggian 2 cm diletakkan 30 cm daripada kanta cembung dengan jarak focus 20.0 cm.

Kirakan,

- (a) jarak imej (c) Pembesaran linear
(b) tinggi imej (d) Ciri-ciri imej

Penyelesaian:

(a) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$ (b) $\frac{h_i}{h_o} = \frac{v}{u}$ (c) $m = \frac{v}{u} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$

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

$$v = \quad \text{cm}$$

$$h_i = \frac{\quad}{\quad} \times$$

$$= \quad \text{cm}$$

- (d) Ciri-ciri imej:
tick ✓ pada ciri yang betul
Nyata maya
Tegak songsang
dikecilkan dibesarkan