

### 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)  $f = \frac{1}{\text{Kuasa}} = \frac{100}{-2.5} = \quad \text{cm}$

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

↑  
tanda -ve sebab kanta cekung

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

$v = \quad \text{cm}$

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

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

(d) Ciri-ciri imej: (tick ✓ pada ciri yang betul)

|       |          |
|-------|----------|
| Nyata | Maya     |
| Tegak | Songsang |
| Kecil | Besar    |