Contoh 3

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

Kirakan,

(a) jarak imej

(b) tinggi imej

(c) Pembesaran linear

(d) Ciri-ciri imej

Penyelesaian:

(a) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$

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

$v =$ cm

(b) $\frac{h_i}{h_o} = \frac{v}{u}$

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

$=$ cm

(c) $m = \frac{v}{u} = \frac{\quad}{\quad} =$

(d) Ciri-ciri imej:

tick ✓ pada ciri yang betul

Nyata	Maya
Tegak	Songsang
dikecilkan	dibesarkan

LIVEWORKSHEETS