

Mesures du T.P. P1

II.-

$D = 6,0$ cm (distance entre les yeux)
 $d = 4,0$ cm (mesure sur le règle fixée)
 $l = 70$ cm (distance œil – règle)

On a mesuré directement : $L_{\text{exp}} = 2,2$ m

III.-

$l = 61$ cm (distance entre les deux traits parallèles)
 $D = 137$ cm (distance entre les poteaux sur le premier trait)
 $d = 128$ cm (distance entre les poteaux sur le second trait)

On a mesuré directement : $L_{\text{exp}} = 10,3$ m

IV.-

$h = 4,5$ cm (hauteur lu sur la règle)
 $l = 64$ cm (distance œil – règle)
 $L = 8,33$ m (distance table – mur)

On a mesuré directement : $L_{\text{exp}} = 60$ cm

On rappelle que :

$$\frac{L}{L-l} = \frac{D}{d}$$
$$L.d = (L-l).D$$
$$L.(d - D) = - l.D$$
$$L = \frac{D.l}{D-d}$$