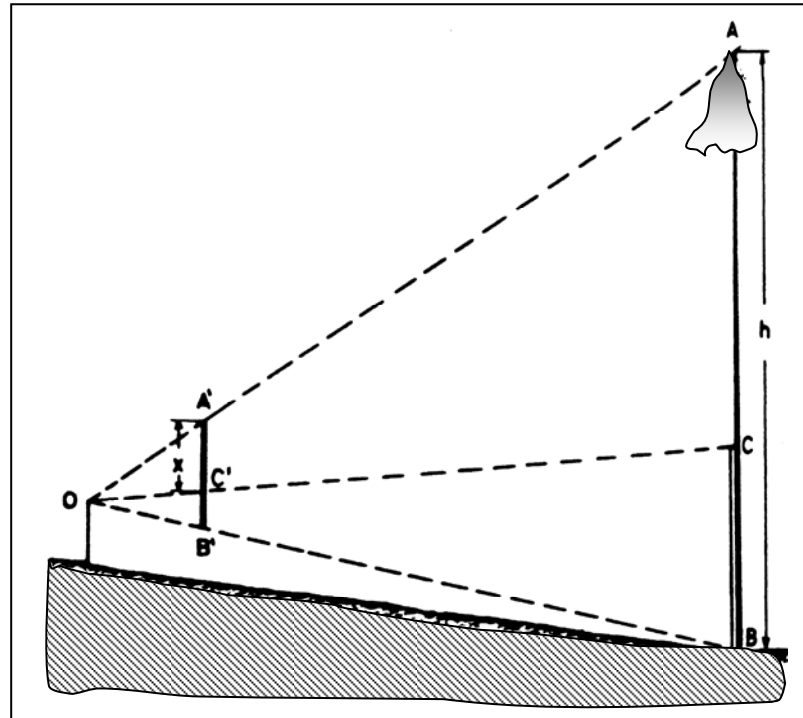
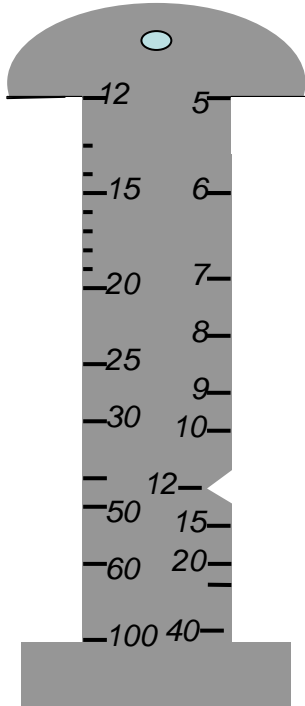




EJERCICIO DENDROMETRÍA Nº 3 Graduar las dos escalas de una regla de Christen de 30 cmts. de longitud en la variante de Daalder, suponiendo a utilizar con una pértiga real de 5 mts. y ficticia de 12 mts., para las alturas de 5, 10, 12, 15, 20, 24 y 40 mts.



Sabemos que el fundamento metodológico de la regla de Christen, se basa en la semejanza de triángulos, consecuencia de las visuales que lanzamos:

$$\frac{h}{r} = \frac{h-p}{x} \Rightarrow x = \frac{h-p}{h} \cdot r = \left(1 - \frac{p}{h}\right) \cdot r \quad CB = p; \quad A'B' = r$$

Borde derecho (Christen)		Borde izquierdo (Daalder)	
X(cmtrs.) para p=5 m., r= 0,30 m.	H (metros) medida	X (cmtrs.) para p=12 m., r= 0,30 m.	H (metros) medida
0	5	-	5
15	10	-	10
17,5	12	0	12
20	15	6	15
22.5	20	12	20
23,75	24	15	24
26,25	40	21	40

Tendremos pues, que a partir de alturas de 20 metros, el borde de Christen pierde mucha precisión al estar las divisiones muy juntas, lo que se mejora notablemente con la graduación de la escala del borde de Daalder.