

$$T = \frac{K \times B}{\sqrt{GM}}$$

$$B = 46 \text{ cm}$$

$$T = 1,264 \text{ s} \approx 1,3 \text{ s}$$

$$GM = 2 \text{ (KM - KG = 18 - 16 = 2 cm)}$$

$$1,3 \text{ s} = \frac{K \times 46 \text{ cm}}{\sqrt{2}}$$

$$K = \frac{1,3 \times \sqrt{2}}{46} = 0,04 //$$

Desplazamiento en condición liviana, $\Delta_{liv} (g)$ + 4429 g
 peso del peso de inclinación, $w (g)$ + 68 g

Desplazamiento en condición de inclinación, $\Delta_{incl} (g)$ 4497 g

Datos peso Dato moderna

Peso = 68 g

KM = 18,1 cm

CG = 0,5 cm

KG = 27

DISTRIBUCION DE PESOS	PESO CREANDO EL MOMENTO, $w (g)$	BRAZO DEL MOMENTO $d (cm)$	MOMENTO INCLIN. $w \times d (g \cdot cm)$	DEFLEXIÓN DEL PENDULO (cm)	Tg ϕ (sin unidades)
1 Pos. Bb 0 Pos. Centro 0 Pos. Eb	68 g	20 cm	1360 g-cm	5° Bb	-0,087
1 Pos. Bb 0 Pos. Centro 0 Pos. Eb	68 g	10 cm	680 g-cm	3° Bb	-0,052
0 Pos. Bb 1 Pos. Centro 0 Pos. Eb	68 g	0 cm	0 g-cm	1° Bb	-0,017
0 Pos. Bb 0 Pos. Centro 1 Pos. Eb	68 g	10 cm	680 g-cm	1° Eb	0,017
0 Pos. Bb 0 Pos. Centro 1 Pos. Eb	68 g	20 cm	1360 g-cm	3° Eb	0,052

pendiente: 7835,4 g-cm (excel)

$G_{Mincl} = \frac{m \text{ de tg vs momento de inclinación}}{\text{Desplazamiento incl.}}$

$$G_{Mincl} = 7835,4 \text{ g-cm} / 4497 \text{ g} = 1,74 \text{ cm}$$

$$K_{Gincl} = KM - G_{Mincl}$$

$$K_{Gincl} = 18,1 \text{ cm} - 1,74 \text{ cm} = 16,36 \text{ cm}$$

$$K_{Gliv} = \frac{(K_{Gincl} \times \Delta_{incl}) - (KG \text{ peso} \times w \text{ peso})}{\Delta_{liv}}$$

$$K_{Gliv} = \frac{(16,36 \text{ cm} \times 4497 \text{ g}) - (27 \text{ cm} \times 68 \text{ g})}{4430}$$

$$K_{Gliv} = 16,19 \text{ cm}$$