

13,26

Determinação da aceleração da gravidade com o pêndulo simples

$$g = \frac{4 \cdot \pi^2 \cdot L}{T^2 \text{ médio}}$$

Midas	Tempo (s) 10 osc	Tempo (s) 10 osc
1	12,53	1,262
2	13,47	1,347
3	13,21	1,321
4	12,76	1,276
5	12,94	1,294

$$\text{Soma} = 6,487 \div 5$$

$$L = 40$$

$$\rightarrow 1,2974$$

$$g = \frac{4 \cdot 9,8596 \cdot 0,4}{1,68324676}$$

$$g = \frac{15,77536}{1,68324676}$$

$$g = 9,3719829884$$