

RÓWNANIE ZEGARA

Duża wskazówka („minutowa”) robi pełen obrót w ciągu jednej godziny, więc jej prędkość wynosi: $\frac{360^\circ}{60 \text{ min}} = \frac{6^\circ}{\text{min}}$

Mała wskazówka („godzinowa”) robi pełen obrót w ciągu 12 godzin, więc jej prędkość wynosi: $\frac{360^\circ}{12 \text{ godz}} = \frac{30^\circ}{\text{godz}}$

Duża wskazówka z godziną 12:00 tworzy kąt: $\alpha_1 = 6^\circ \cdot m$

Mała wskazówka z godziną 12:00 tworzy kąt: $\alpha_2 = 30^\circ \cdot \left(g + \frac{m}{60}\right)$

Tak więc wskazówki zegara o godzinie g minut m tworzą kąt:

$$\alpha = \alpha_1 - \alpha_2 = \frac{11^\circ}{2} \cdot m - 30^\circ \cdot g$$

g - godziny m - minuty np. gdy jest godzina 10:30 $g = 10$, $m = 30$

