

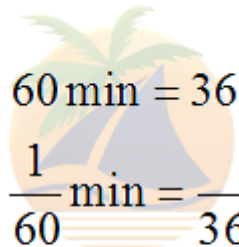
Długość- symbol: l**jednostka:** mm- milimetr, cm- centymetr, m- metr, km- kilometrśrednia długość, symbol: l_s

jest to wielkość wyznaczona z kilku pomiarów i jest równa ich średniej arytmetycznej, czyli sumy wszystkich pomiarów długości podzielonej przez ilość pomiarów

Czas- symbol: t

jednostka: s- sekunda, min- minuta, h- godzina, d- doba

Przeliczanie czasu



$$1h = 60 \text{ min} = 3600s$$

$$1s = \frac{1}{60} \text{ min} = \frac{1}{3600} h$$

www.aFizyka.pl

Przedział czasu, symbol Δt

jest to różnica pomiędzy czasem końcowym a początkowym;

na przykład czasu jazdy pociągiem, to przedział czasu obliczony z różnicy czasu przyjazdu pociągu do celu, a czasem wyjazdu pociągu z przyjętego punktu startu

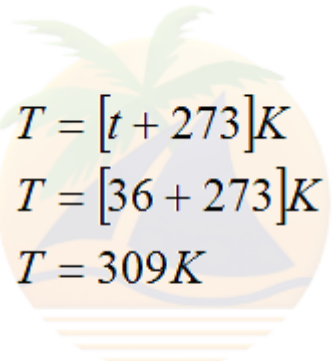


$$\Delta t = t_k - t_o$$

www.aFizyka.pl

Temperatura- symbol: t lub T

temperatura w skali Celsjusza przeliczona na skalę Kelvina (z °C na K)



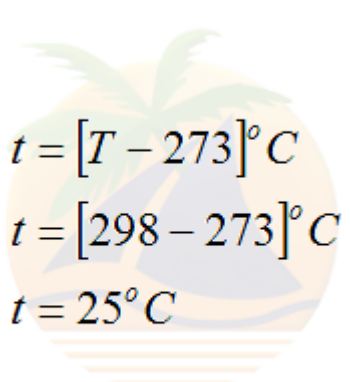
$$T = [t + 273]K$$

$$T = [36 + 273]K$$

$$T = 309K$$

www.aFizyka.pl

temperatura ze skali Kelvina na skale Celsjusza (z K na °C)


$$t = [T - 273]^{\circ}C$$

$$t = [298 - 273]^{\circ}C$$

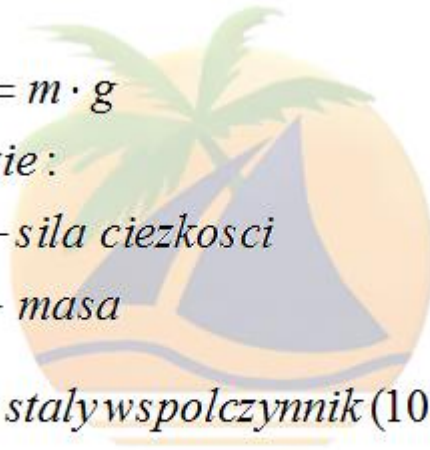
$$t = 25^{\circ}C$$

www.aFizyka.pl

Siła ciężkości (ciężar ciała)

siła (siła ciężkości, ciężar ciała), symbol: F

jednostka: N (czytaj niuton)


$$F_c = m \cdot g$$

gdzie:

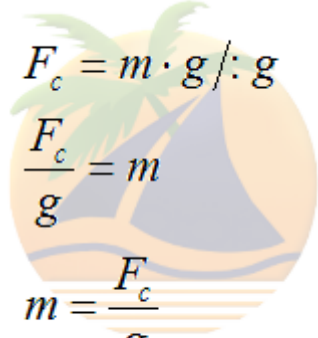
F_c – siła ciężkości

m – masa

g – stały współczynnik ($10 \frac{N}{kg}$)

www.aFizyka.pl

obliczanie masy, gdy znamy ciężar ciała


$$F_c = m \cdot g /: g$$

$$\frac{F_c}{g} = m$$

$$m = \frac{F_c}{g}$$

www.aFizyka.pl