

KINEMATYKA

Nazwa wielkości fizycznej	Wzór	Jednostka
droga	$s = v_{\text{sr}} t$	m
szybkość średnia	$v = s / t$	m/s
prędkość średnia	$v = \Delta r / \Delta t$	m / s
przyrost prędkości	$\Delta v = v_k - v_p$	m/s
przyspieszenie	$a = \Delta v / \Delta t$	m/s ²
droga w ruchu jednostajnie przyspieszonym	$s = v_p t + (a t^2) / 2$	m
droga w ruchu jednostajnie przyspieszonym lub opóźnionym	$s = (v_k + v_p) t / 2$	m
prędkość końcowa w ruchu jednostajnie przyspieszonym	$v = v_p + at$	m/s
droga w ruchu jednostajnie opóźnionym	$s = v_p t - (a t^2) / 2$	m
prędkość końcowa w ruchu jednostajnie opóźnionym	$v = v_p - a t$	m/s
szybkość kątowna	$\omega = 2 \pi / T$	rad/s
szybkość kątowna	$\omega = 2 \pi f$	rad/s
prędkość liniowa	$v = \omega r$	m/s
siła dośrodkowa	$F = (m v^2) / r$	N

s - droga

Δr - wektor przemieszczenia

a - przyspieszenie

T - okres

f - częstotliwość

r - promień okręgu