|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa wielkości | Symbol | Wzór | Jednostka |
| Ciężar ciała | Fg | Fg=m\*g | N |
| Gęstość | $$σ$$ | $$σ=\frac{m}{V}$$ | $$\frac{kg}{m\_{3}}$$ |
| Ciśnienie | P | $$P=\frac{F\_{n}}{S}$$ | Pa |
| Ciśnienie hydrostatyczne | P | $P=σ\*g\*h$  | Pa |
| Siła wyporu | Fw | $$F\_{w=}σ\*g\*h$$ | N |
| Prędkość- ruch jednostajny | V | $$V=\frac{s}{t}$$ | $$\frac{m}{s}$$ |
| Droga | S | S=v\*t | m |
| Droga-ruch przyspieszony | S | $$S=\frac{a\*t^{2}}{2}$$ | m |
| Przyspieszenie | a | $$a=\frac{∆V}{∆t}$$ | $$\frac{m}{s^{2}}$$ |
| Prędkość | V | V= a\*t | $$\frac{m}{s}$$ |
| II zasada dynamiki | a | $$a=\frac{F}{m}$$ | $$\frac{m}{s^{2}}$$ |
| Siła | F | F=m\*a | N |
| Pęd ciała | P | P=m\*a | $$\frac{kg\*m}{s^{2}}$$ |
| Prędkość liniowa | V | $$V\frac{2πR}{t}$$ | $$\frac{m}{s}$$ |
| Okres drgań | T | $$T=\frac{1}{f}$$ | s |
| Częstotliwość | f | $$f=\frac{1}{T}$$ | $$H\_{z}$$ |
| Prawo powszechnego ciążenia | F | $$F=G\*\frac{m\_{1}\*m\_{2}}{r^{2}} $$ | N |
| Praca | W | W=F\*S | J |
| Moc | P | $$P=\frac{W}{t}$$ | W |
| Energia kinetyczna | Ek | $$E\_{k}=\frac{m\*v^{2}}{2}$$ | J |
| Energia potencjalna | Ep | Ep=m\*g\*h | J |
| Ciepło właściwe  | C | $$C=\frac{Q}{m\*∆T}$$ | $$\frac{J}{kg\*k}$$ |
| Ciepło topnienia | ct | $$C\_{t}=\frac{Q}{m}$$ | $$\frac{J}{kg}$$ |
| Ciepło krzepienia | ck | $$C\_{k}=\frac{Q}{m}$$ | $$\frac{J}{kg}$$ |
| Prawo Columba | F | $$F=k\*\frac{q\_{1}\*q\_{2}}{r^{2}}$$ | N |
| Napięcie | U | V=R\*J | V |
| Natężenie | J | $$J=\frac{q}{t}$$ | A |
| Opór elektryczny | R | $$R=\frac{V}{J}$$ | $$Ω$$ |
| Opawo Ohma | I | $$I=\frac{V}{R}$$ | A |
| Praca elektryczna | W | W=V\*I\*t | V |
| Moc elekt zna | P | P=V\*I | W |
| Energia elektryczna | E | E=V\*q | J |
| Łączenie szeregowe | R | $$R=R\_{1}+R\_{2}$$ | $$Ω$$ |
| Łączenie równolegleI prawo Kirchhoffa | R | $$\frac{1}{R}=\frac{1}{R\_{1}}+\frac{1}{R\_{1}}…$$ | $$Ω$$ |
| Siła elektrodynamiczna | I | $$I=I\_{1}+I\_{2}+…$$ | A |
| Przekładnia transformatora | F | F=B\*U\*l | N |
| Długość faliWspółczynnik załamania światła | \_\_\_ | $$\frac{U\_{w}}{U\_{p}}=\frac{n\_{w}}{n\_{p}}$$ |  |
| Równanie zwierciadła i soczewki | $$λ$$ | $$λ=\frac{vf}{f}=v\*t$$ | m |