**Praca**

W – praca

W=[1 J]

**Moc**

P – moc

P=[1 W]

**Energia kinetyczna dla ruchu postępowego**

**Energia kinetyczna dla ruchu obrotowego**

I – moment bezwładności

w – prędkość kątowa

**Energia potencjalna (w pobliżu Ziemi)**

**Praca w polu grawitacyjnym (daleko od Ziemi)**

W – praca w polu grawitacyjnym

­– odległość początkowa

– odległość końcowa

**Energia potencjalna (jeżeli r dąży do nieskończoności)**

**Energia sprężystości**

k – stały współczynnik

x – przesunięcie

**Pierwsza zasada dynamiki**

– zmiana energii wewnętrznej

W – praca

Q – ciepło dostarczone (odebrane) do ciała

**Szczególna teoria względności**

– masa spoczynkowa