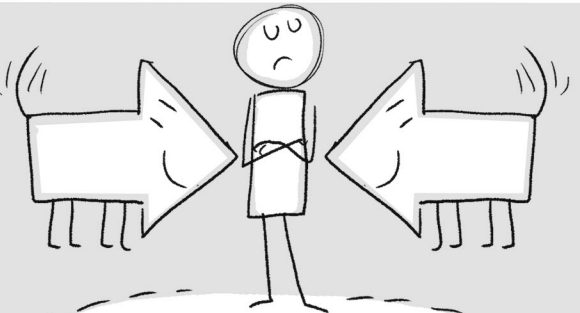
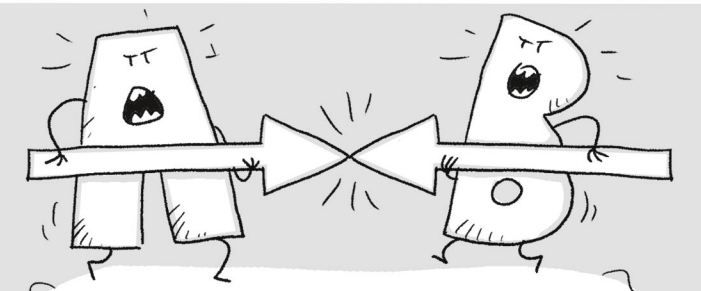


ŻADEN POMIAR NIE JEST IDEALNIE DOKŁADNY.
 Wyniki pomiarów podajemy wraz z niepewnością.
 przykład:

RÓDZAJE ODDZIAŁYWAŃ
 Wszystkie oddziaływania są



Jeśli ciało się nie porusza, to siły działające na to ciało
 Dwie siły równoważą się wtedy, gdy działają na to samo ciało oraz mają



III ZASADA DYNAMIKI

ODDZIAŁYWANIA

MATERIA

JEDNOSTKĄ SIŁY JEST

SIŁA

Siła, jaką jedno ciało naciska na drugie, gdy stykają się ze sobą.

WIELKOŚĆ WEKTOROWA OPISUJĄCA ODDZIAŁYWANIE
 Jej cechy to:



$F_g = \dots$
 masa ciała, [kg] przyspieszenie grawitacyjne
 Siła, jaką Ziemia działa grawitacyjnie na każde ciało.

Siła, z jaką ciało sprzeciwia się odkształcaniu.

Utrudnia ruch ciała, hamuje go. Jest zwrócona zawsze przeciwnie do ruchu.

Zastępuje działanie kilku sił.

Siły wzajemnego przyciągania się cząsteczek tej samej substancji. Siły te powodują, dzięki któremu powierzchnia cieczy zachowuje się jak sprężysta powłoka.

Siły wzajemnego przyciągania cząsteczek różnych substancji.

STANY SKUPIENIA

$d = \frac{\text{masa}}{\text{objętość}}$
 gęstość [kg/m³], [g/cm³]

ZACHOWUJA

Cząsteczki drgają, są blisko siebie, silnie ze sobą oddziałują.

NIE ZACHOWUJA ALE ZACHOWUJA

Cząsteczki drgają i się przemieszczają, są gęsto upakowane, ale nie oddziałują ze sobą tak silnie, jak w stanie

Cząsteczki przemieszczają się niezależnie od siebie, są od siebie oddalone, słabo ze sobą oddziałują.
 NIE ZACHOWUJA