PACKAGE TREE DEPRECATED INDEX HELP PREV CLASS NEXT CLASS **ALL CLASSES** FRAMES NO FRAMES SEARCH: Q Search SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD **Class RigidBody** java.lang.Object RigidBody public class RigidBody extends java.lang.Object Klasa odpowiadająca za wlaściwości ciała położonego w przestrzeni Since: 2018-05-19 **Method Summary Instance Methods Concrete Methods All Methods Modifier and Type Method Description** double getAngularVelocity() Metoda zwracająca prędkość kątową obiektu getCMPosition() Vector2 Metoda zwracająca środek ciężkości getCMVelocity() Vector2 Metoda zwracająca prędkość środka ciężkości obiektu getCoefficientOfRestitution() double Metoda zwracająca współczynnik sprężystości getHeight() double Metoda zwracająca wysokość ciała getMass() double Metoda zwracająca masę ciała double getOrientation() Metoda zwracająca wartość obrotu ciała w stopniach w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara getVertex(int index) Vector2 Metoda zwracająca wartość wybranego wierchołka obiektu getWidth() double Metoda zwracająca szerokość ciała isStatic() boolean Metoda sprawdzająca czy obiekt jest statyczny - nieruchomy RigidBody isStatic(boolean option) Metoda ustawiająca czy obiekt może się poruszać setAngularVelocity(double velocity) RigidBody Metoda ustawiająca prędkość kątową obiektu RigidBody setCMPosition(Vector2 position) Metoda ustawiająca środek ciężkości setCMVelocity(Vector2 velocity) RigidBody Metoda ustawiająca prędkośc środka ciężkości setCoefficientOfRestitution RigidBody Metoda ustawiająca współczynnik sprężystości (double coefficient) RigidBody setHeight(double height) Metoda ustawiająca wysokość ciała setMass(double mass) RigidBody Metoda ustawiająca szerokość ciała RigidBody setOrientation(double orientation) Metoda ustawiająca wartość obrotu ciała w stopniach RigidBody setWidth(double width) Metoda ustawiająca szerokość ciała **Methods inherited from class java.lang.Object** clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait **Method Detail** getWidth public double getWidth() Metoda zwracająca szerokość ciała **Returns:** double szerokość ciała setWidth public RigidBody setWidth(double width) Metoda ustawiająca szerokość ciała **Parameters:** width - szerokość ciała **Returns:** RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego getHeight public double getHeight() Metoda zwracająca wysokość ciała **Returns:** double wysokość ciała setHeight public RigidBody setHeight(double height) Metoda ustawiająca wysokość ciała **Parameters:** height - wysokość ciała **Returns:** RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego getMass public double getMass()

Metoda zwracająca masę ciała

public RigidBody setMass(double mass)

RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego

public RigidBody setCoefficientOfRestitution(double coefficient)

RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego

Metoda sprawdzająca czy obiekt jest statyczny - nieruchomy

public double getCoefficientOfRestitution()

Metoda zwracająca współczynnik sprężystości

Metoda ustawiająca współczynnik sprężystości

coefficient - współczynnik sprężystości

boolean jeśli jest nieruchomy zwraca true

public RigidBody isStatic(boolean option)

Metoda ustawiająca czy obiekt może się poruszać

option - true - obiekt ruchomy false - obiekt nieruchomy

public RigidBody setCMPosition(Vector2 position)

position - Vector2 nowe położenie środka ciężkości

Metoda zwracająca prędkość środka ciężkości obiektu

public RigidBody setCMVelocity(Vector2 velocity)

RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego

public RigidBody setOrientation(double orientation)

RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego

public RigidBody setAngularVelocity(double velocity)

RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego

Metoda zwracająca wartość wybranego wierchołka obiektu

Vector2 gdy wartość index prawidłowa w przypadku błędu - null

FRAMES NO FRAMES

TREE DEPRECATED INDEX HELP

index - wartość powinna być z zakresu <1;4> ponieważ obiekty mają 4 wierzchołki

ALL CLASSES

DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Metoda ustawiająca wartość obrotu ciała w stopniach

Metoda zwracająca wartość obrotu ciała w stopniach w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara

double wartość w stopniach, liczona w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara

orientation - wartość w stopniach, liczona w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara

Metoda ustawiająca prędkośc środka ciężkości

RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego

RigitBody obiekt RigitBody zwraca referencję do siebie samego

Metoda ustawiająca szerokość ciała

Returns:

setMass

Parameters:

Returns:

Returns:

Parameters:

Returns:

isStatic

Returns:

isStatic

Parameters:

getCMPosition

public Vector2 getCMPosition()

Metoda zwracająca środek ciężkości

Metoda ustawiająca środek ciężkości

public Vector2 getCMVelocity()

Vector2 zwraca wektor prędości

velocity - wektor prędkości

public double getOrientation()

Vector2 środek ciężkości

Returns:

Returns:

setCMPosition

Parameters:

getCMVelocity

Returns:

Returns:

setCMVelocity

Parameters:

getOrientation

setOrientation

Parameters:

getAngularVelocity

setAngularVelocity

Parameters:

Returns:

getVertex

Parameters:

CLASS

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

Returns:

PACKAGE

public double getAngularVelocity()

double prędkość kątowa obiektu

Metoda zwracająca prędkość kątową obiektu

Metoda ustawiająca prędkość kątową obiektu

velocity - prędkość katowa obiektu

public Vector2 getVertex(int index)

Returns:

Returns:

Returns:

Returns:

mass - masa ciała

getCoefficientOfRestitution

double współczynnik sprężystości

setCoefficientOfRestitution

public boolean isStatic()

double masa ciała