

Proprietà di massa di kart\_skeleton

Configurazione: Default<Amacchina>

Sistema di coordinate: Sistema di coordinate2

Densità = 7800 chilogrammi per metro cubico

Massa = 29.55 chilogrammi

Volume = 0.0038 metri cubici

Area superficie = 3.189 metri quadrati

Centro di massa: ( metri )

$$X = 0$$

$$Y = 0$$

$$Z = 0.3403$$

Asse principale di inerzia e momenti principali di inerzia: ( chilogrammi \* metri quadrati )

Nel centro della massa.

$$I_x = (-0.0369, 0, 0.9993) \quad P_x = 2.394$$

$$I_y = (-0.9993, 0, -0.0369) \quad P_y = 3.675$$

$$I_z = (0, -1, 0) \quad P_z = 4.656$$

Momenti di inerzia: ( chilogrammi \* metri quadrati )

Presi nel centro di massa e allineati con il sistema di coordinate risultato. (Con notazione di tensore positivo.)

$$L_{xx} = 3.674 \quad L_{xy} = 0 \quad L_{xz} = -0.0473$$

$$L_{yx} = 0 \quad L_{yy} = 4.656 \quad L_{yz} = 0$$

$$L_{zx} = -0.0473 \quad L_{zy} = 0 \quad L_{zz} = 2.396$$

Momenti di inerzia: ( chilogrammi \* metri quadrati )

Al sistema di coordinate di output. (Con notazione di tensore positivo.)

$$I_{xx} = 7.095 \quad I_{xy} = 0 \quad I_{xz} = -0.0473$$

$$I_{yx} = 0 \quad I_{yy} = 8.077 \quad I_{yz} = 0$$

$$I_{zx} = -0.0473 \quad I_{zy} = 0 \quad I_{zz} = 2.396$$