

Proprietà di massa di batteria

Configurazione: Default

Sistema di coordinate: Sistema di coordinate1

Densità = 1.152e-06 chilogrammi per millimetro cubico

Massa (sostituita dall'utente) = 55 chilogrammi

Volume = 4.775e+07 millimetri cubici

Area superficie = 0.8367 metri quadrati

Centro di massa: (metri)

X = 0

Y = 0

Z = 0

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

Nel centro della massa.

I_x = (1, 0, 0.0013) P_x = 0.8143

I_y = (0, 1, -0.0003) P_y = 1.696

I_z = (-0.0013, 0.0003, 1) P_z = 1.819

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} = 0.8143 L_{xy} = 0 L_{xz} = 0.0014

L_{yx} = 0 L_{yy} = 1.696 L_{yz} = 0

L_{zx} = 0.0014 L_{zy} = 0 L_{zz} = 1.819

Momenti di inerzia: (chilogrammi * metri quadrati)

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

I_{xx} = 0.8143 I_{xy} = 0 I_{xz} = 0.0014

I_{yx} = 0 I_{yy} = 1.696 I_{yz} = 0

I_{zx} = 0.0014 I_{zy} = 0 I_{zz} = 1.819