



$$F_n = 107,10 \text{ N.}$$

$$F_y = 107,10 \text{ N.}$$

$$F_z = 866 \text{ N.}$$

1) Determinando o componente F_x :

(CO) $F = 1000 \text{ N (H)}$ Por relações trigonométricas: $\cos x = \frac{CA}{H}$

F_y 45° $F_x (CA)$

$$\cos 45^\circ = \frac{F_x}{F} \Rightarrow F_x = 1000 \cos 45^\circ \therefore F_x = 107,10 \text{ N}$$

2) Determinando o componente F_y :

(CO) $F = 1000 \text{ N (H)}$ Por relações trigonométricas: $\sin x = \frac{CO}{H}$

F_y 45° $F_x (CA)$

$$\sin 45^\circ = \frac{F_y}{F} \Rightarrow F_y = 1000 \sin 45^\circ \Rightarrow F_y = 107,10 \text{ N}$$

3) Determinando o componente F_z :

(CO) $F = 1000 \text{ N (H)}$ Por relações trigonométricas, temos: $\sin x = \frac{CO}{H}$

F_z 60°

$$\sin 60^\circ = \frac{F_z}{F} \Rightarrow F_z = 1000 \sin 60^\circ \Rightarrow F_z = 866 \text{ N}$$