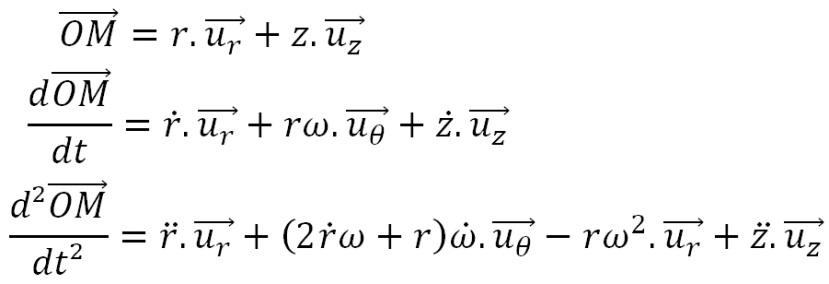
En coordonnées cylindriques on a



En régime permanent, =0, =0, =0, =0. D’où en appliquant la relation fondamentale de la dynamique

Et cherche alors une corrélation entre la vitesse de rotation propre de la samare () et la norme de la force radiale qui s’applique sur la samare. Le graphe nous montre une corrélation linéaire

Avec un coefficient de corrélation linéaire de 0,97

Ceci montre que la vitesse de rotation propre applique une force de frottement sur l’air à l’instar de la force exercé par une vis lorsqu’elle pénètre un matériau.