

Målinger af G-Kraft

Tiden t for en omgang på 2 m var: 0,29 sekunder

Hastigheden var 25 km/h eller 6,94 m/s

Accelerationen er beregnet til: $\frac{6,94 \text{ m/s}}{0,29 \text{ s}} \approx 23,93 \text{ m/s}^2$

Strækningen er 2 m

Men er strækningen kortere - langsiden, så bliver beregningen ud fra formlen:

$$v^2 = 2 * a * s$$

Hvor vi isolerer a

$$a = \frac{v^2}{2 * s}$$

$$a = \frac{6,94^2}{2 * 0,78}$$

$$a \approx 30,87$$

Da 1 G = 9,82 m/s² skal tallet divideres med

$$G = \frac{30,87}{9,82}$$

$$G \approx 3,14$$