

## **ACELERACIÓN LATERAL**

La aceleración lateral (expresada en G), nos indica la fuerza que soporta el coche en las curvas.

Puede ser utilizada para calcular la transferencia de masa en una curva.

La transferencia de masa en kilogramos =  $\frac{M \cdot H}{W \cdot G}$

*donde : M = masa del coche*

*H = altura al centro de gravedad*

*W = ancho de vía del coche*

*G = aceleración en G. Positivo en aceleración.*

Esta fórmula nos permite calcular el radio de giro actual: (calcular 1/R para evitar valores infinitos)

$$\frac{1}{R} = \frac{G \cdot 9,81}{V^2}$$

*donde : R = radio de giro en metros.*

*G = Aceleración en G*

*V = velocidad del coche en m / s*

Comparando la señal de 1/R con la señal del ángulo de dirección, es posible detectar si el coche sobrevira ó subvira.