

Les forces g en la Fórmula 1

Per a poder explicar les forces “g” en F1, primer hem de saber què són les Forces “g”?

La **força g** és una **mesura d'acceleració**. Són una unitat que **mesura la força de gravetat** amb què som atrets al centre de la Terra. Per regla general, la gravetat terrícola és de **1G**.

L'**acceleració i la força g** es poden expressar en **termes més familiars**: Una acceleració d'**1g** és la variació de la **velocitat** en **aproximadament 35 km/h en el lapse d'1 segon**.



De **manera més detallada**, **els pilots de Fórmula 1 solen experimentar 5G en frenar, 2G en accelerar i de 4G a 7G en prendre una corba**. A més, tots els cotxes de Fórmula 1 tenen instal·lat un dispositiu ADR (Accident Data Recorder), que registra la velocitat i les forces G.

Els **pilots** normalment poden **suportar fins a 5g**. També **poden tolerar fins a 7 g amb un vestit especial G** que impedeix que la sang surti de la part superior del cos i el cervell.

CURIOSITAT:

En un **viatge en muntanya russa** es produeixen **ràpids canvis entre forces g (sovint se solen assolir sobre les 4 g)**, cosa que produeix la sensació típica que crida l'atenció a la gent i fa que aquestes atraccions agradin tant.

