



I.E.S. PALAS DE REI
DPTO. FÍSICA E QUÍMICA

M^a Dolores Castro Duarte

Enero 2009

SISTEMA DE REFERENCIA

Decimos que un cuerpo está en movimiento o en reposo según que su posición cambie o no respecto a otro cuerpo, o conjunto de cuerpos, que llamamos **sistema de referencia**. Así, por ejemplo, si vemos a un jugador de baloncesto intentando conseguir un triple y seguidamente observamos que está defendiendo su propia canasta, sabemos que ha estado en movimiento porque su posición respecto al centro del campo ha cambiado. El centro del campo es el sistema de referencia. Si elegimos a un árbitro como sistema de referencia, es muy probable que la posición del jugador respecto al mismo también haya variado en el transcurso del tiempo, por lo que concluiremos que el jugador también se ha movido respecto al árbitro. Si embargo, respecto a su nariz, considerada como sistema de referencia, el jugador estará en reposo.

En consecuencia **el movimiento es relativo**.