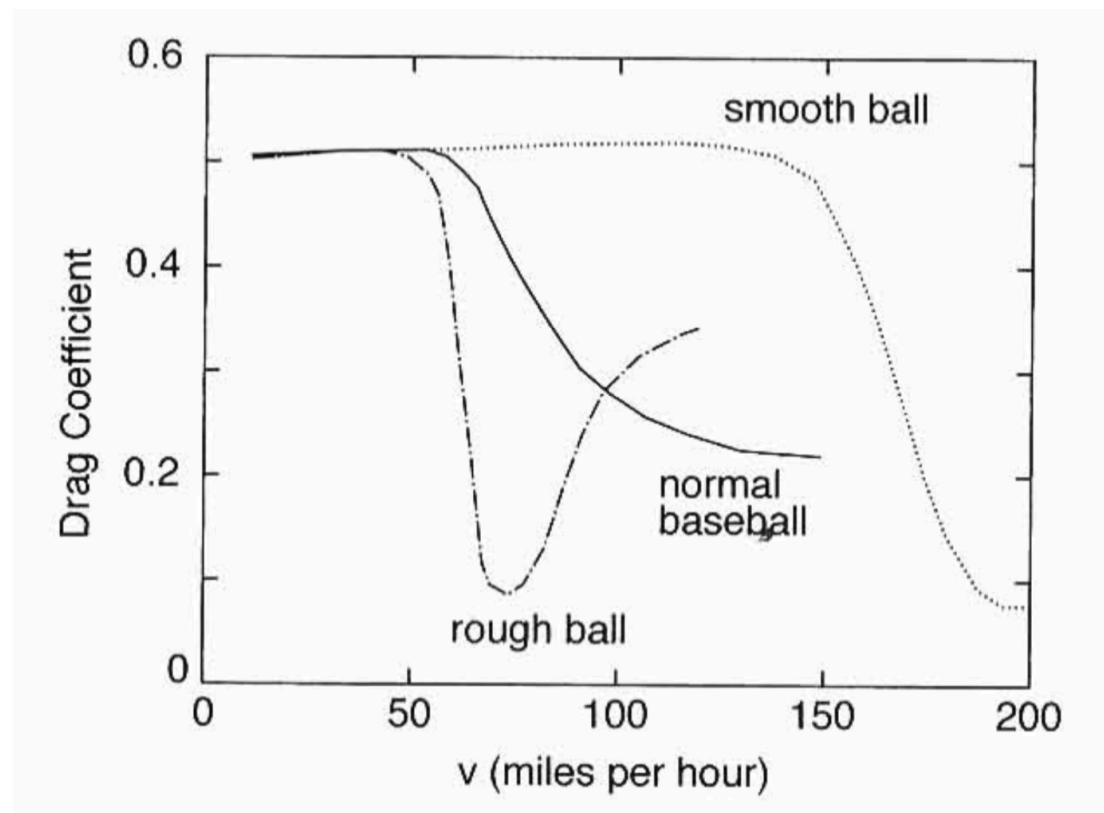


Tema 3: Resolución de ecuaciones: resistencia del aire

3.2 Turbulencias y rotación: pelotas con "efecto"

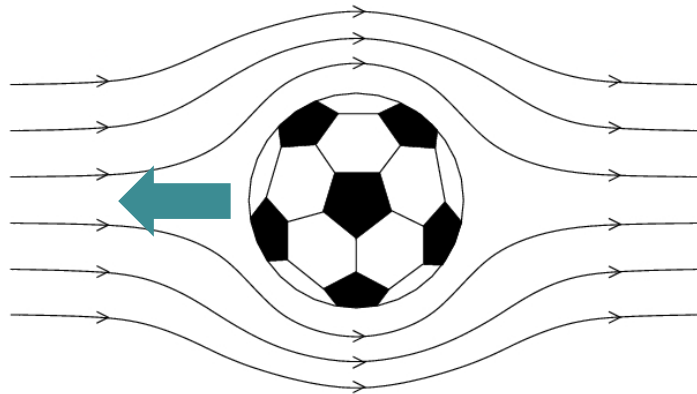
Dependencia del coeficiente de rozamiento, o de arrastre, con la velocidad para varios tipos de pelotas de béisbol



Tema 3: Resolución de ecuaciones: resistencia del aire

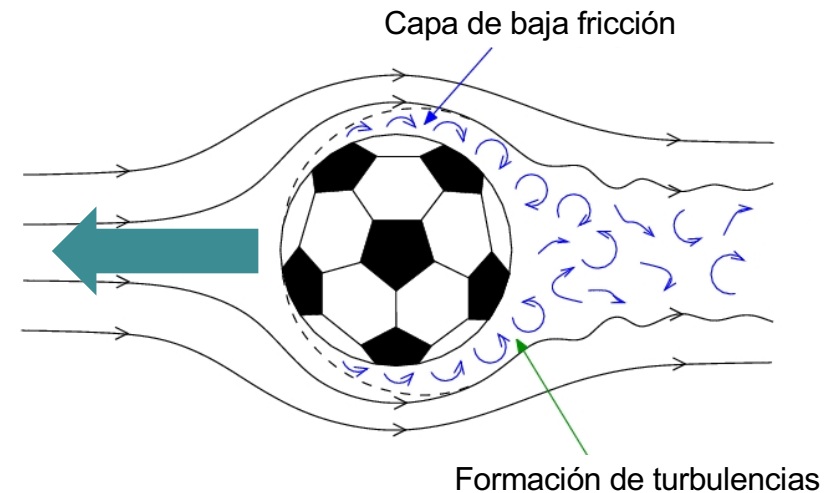
3.2 Turbulencias y rotación: pelotas con "efecto"

Régimen laminar



C mayor
 F_R menor

Régimen turbulento

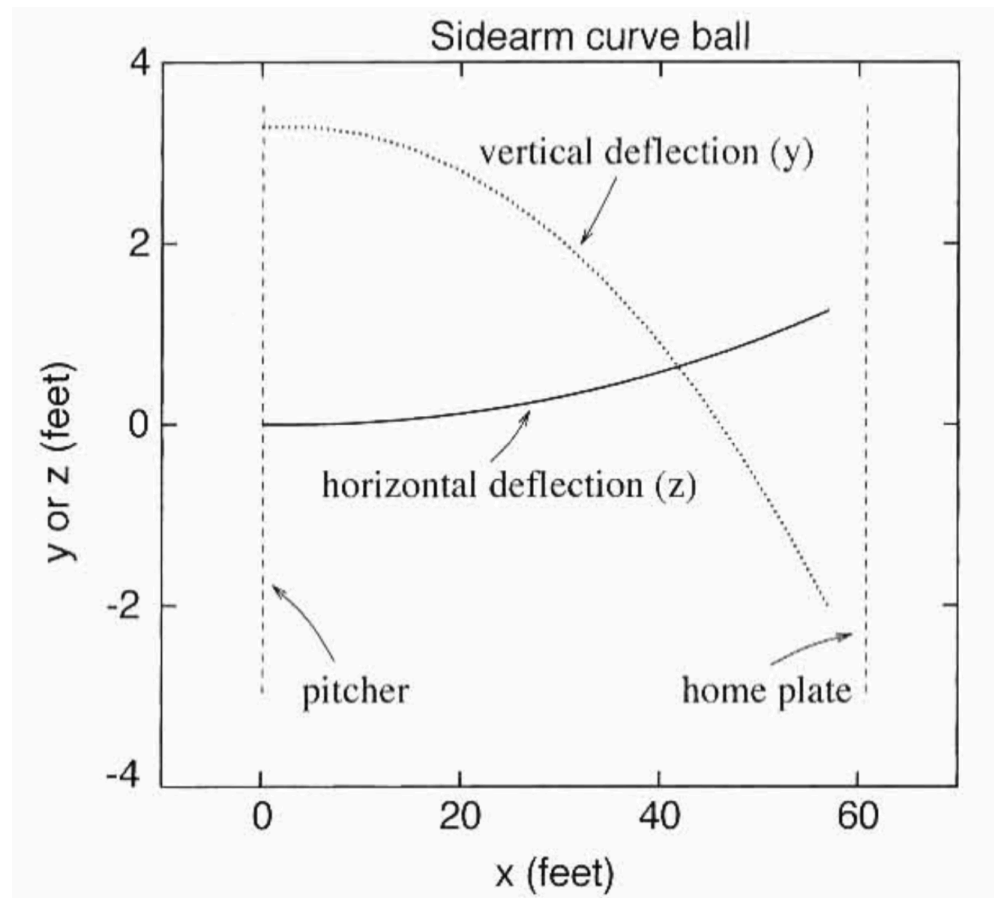


C menor
 F_R mayor ($\sim v^2$)

Tema 3: Resolución de ecuaciones: resistencia del aire

3.2 Turbulencias y rotación: pelotas con "efecto"

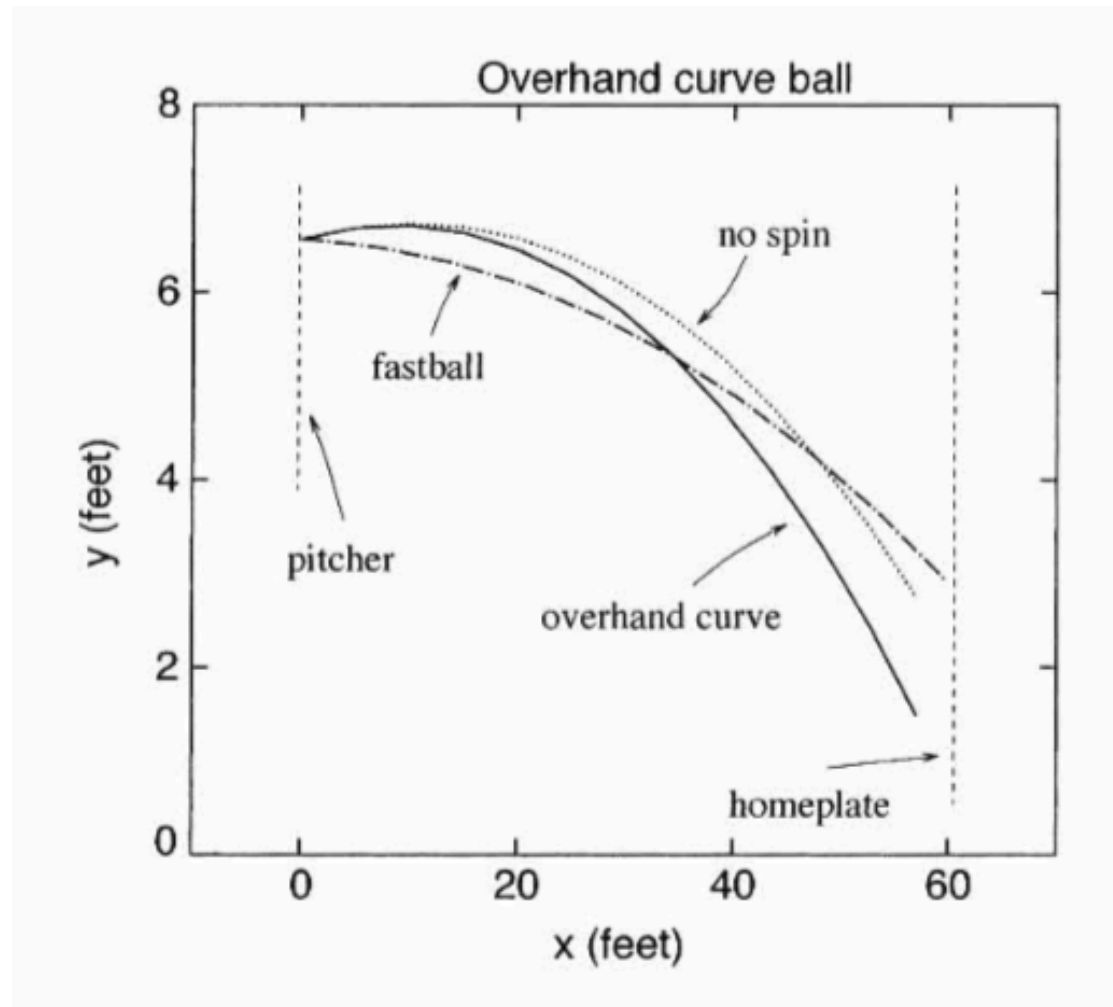
Desviación de la trayectoria rectilínea de una pelota de béisbol debido al efecto de la fuerza de Magnus (desviación en z) comparada con la desviación debida a la gravedad (desviación en y)



Tema 3: Resolución de ecuaciones: resistencia del aire

3.2 Turbulencias y rotación: pelotas con "efecto"

Desviación de la trayectoria de una pelota de béisbol debido al efecto de la fuerza de Magnus cuando el eje de rotación es horizontal.



Tema 3: Resolución de ecuaciones: resistencia del aire

3.2 Turbulencias y rotación: pelotas con "efecto"

Desviación de una bola de golf con rotación hacia atrás en el eje de rotación horizontal.

