

Ballistik på AK5 kula 4 g

$m := 0.004$	Massa på kulan (kg)
$d := 5.56$	Diameter på kulan (mm)
$p := 101325$	Atmosfärs tryck (Pa)
$T := 15$	Temperatur (Grader)
$v_0 := 930$	Utgångshastighet (m/s)
$n := 300$	Antal beräkningssteg (st)

BALLInik max skv 1.2 by B.O Drugge

Det här programmet räknar fram ballistik på kulan med hjälp av ett funktionen dfixed i Mathcad och den jobbar med ett system med två differential ekvationer. Den tar hänsyn till höjd över havet och att cw värde ändras beroende på Mach talet.

$C_0 = 3369.4$	Max skottvidd (m)
$C_1 = 30.113$	Elevationsvinkel vid max skottvidd (Deg)
$C_2 = 997.1$	Max stighöjd i kulbanan (m)
$C_3 = 2318.3$	Distans till max stighöjd X (m)

