

Ballistik på AK4 kula 11.7 g

$m := 0.0117$	Massa på kulan (kg)
$d := 7.62$	Diameter på kulan (mm)
$p := 101325$	Atmosfärs tryck (Pa)
$T := 15$	Temperatur (Grader)
$v_0 := 810$	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.

$C_0 = 4589.6$	Max skottvidd (m)
$C_1 = 33.051$	Elevationsvinkel vid max skottvidd (Deg)
$C_2 = 1395.2$	Max stighöjd i kulbanan (m)
$C_3 = 3039.2$	Distans till max stighöjd X (m)

