

弾速とパワーの参考表

エネルギーを計算する公式は次の通りです。

$$\text{エネルギー[J(ジュール)]} = \frac{\text{質量 M [kg]} \times (\text{速度 V [m/s]})^2}{2}$$

(2分のMV二乗...ですね。)

これをもとにBB弾を計算しやすいように直すと...

$$\text{エネルギー[J(ジュール)]} = \text{BB弾重量 [g]} \times \text{初速 [m/s]} \times \text{初速 [m/s]} \div 2000$$

0.2gのBB弾で、初速 98 m/s の場合は...

$$= 0.2 \text{ g} \times 98 \text{ m/s} \times 98 \text{ m/s} \div 2000$$

$$= 0.9604 \text{ [J (ジュール)]}$$

		BB弾 重量				
		0.12g	0.20g	0.23g	0.25g	0.30g
弾 速	80m/s	0.38J	0.64J	0.74J	0.80J	0.96J
	85m/s	0.43J	0.72J	0.83J	0.90J	1.08J
	90m/s	0.49J	0.81J	0.93J	1.01J	1.22J
	95m/s	0.54J	0.90J	1.04J	1.13J	
	100m/s	0.60J	1.00J	1.15J	1.25J	
	105m/s	0.66J	1.10J	1.27J		
	110m/s	0.73J	1.21J			
	125m/s	0.94J				
	130m/s	1.01J				

(小数点以下第3位を四捨五入しています。)



日本遊戯銃協同組合®