

Tableau de la vitesse des billes selon leur poids et la puissance en joules de la réplique

Joules															Joules	
4	258,19 ms 846,55 fps	200,00 ms 655,73 fps	186,50 ms 611,47 fps	182,57 ms 598,60 fps	178,88 ms 586,50 fps	169,03 ms 554,19 fps	163,29 ms 535,40 fps	149,07 ms 488,75 fps	141,42 ms 463,67 fps	136,39 ms 447,20 fps						4
3,9	254,95 ms 835,90 fps	197,48 ms 647,48 fps	184,15 ms 603,78 fps	180,27 ms 591,07 fps	176,63 ms 579,13 fps	166,90 ms 547,22 fps	161,24 ms 528,67 fps	147,19 ms 482,60 fps	139,64 ms 457,84 fps	134,68 ms 441,58 fps						3,9
3,8	251,66 ms 825,11 fps	194,93 ms 639,13 fps	181,77 ms 595,99 fps	177,95 ms 583,44 fps	174,35 ms 571,65 fps	164,75 ms 540,16 fps	159,16 ms 521,85 fps	145,29 ms 476,38 fps	137,84 ms 451,93 fps	132,94 ms 435,88 fps						3,8
3,7	248,32 ms 814,18 fps	192,35 ms 630,66 fps	179,37 ms 588,10 fps	175,59 ms 575,71 fps	172,04 ms 564,08 fps	162,56 ms 533,01 fps	157,05 ms 514,93 fps	143,37 ms 470,07 fps	136,01 ms 445,94 fps	131,18 ms 430,11 fps						3,7
3,6	244,94 ms 803,11 fps	189,73 ms 622,08 fps	176,93 ms 580,09 fps	173,20 ms 567,88 fps	169,70 ms 556,41 fps	160,35 ms 525,75 fps	154,91 ms 507,93 fps	141,42 ms 463,67 fps	134,16 ms 439,88 fps	129,39 ms 424,26 fps						3,6
3,5	241,52 ms 791,87 fps	187,08 ms 613,38 fps	174,45 ms 571,98 fps	170,78 ms 559,94 fps	167,33 ms 548,62 fps	158,11 ms 518,40 fps	152,75 ms 500,82 fps	139,44 ms 457,19 fps	132,28 ms 433,72 fps	127,58 ms 418,32 fps						3,5
3,4	238,04 ms 780,48 fps	184,39 ms 604,56 fps	171,94 ms 563,75 fps	168,32 ms 551,88 fps	164,92 ms 540,73 fps	155,83 ms 510,94 fps	150,55 ms 493,62 fps	137,43 ms 450,61 fps	130,38 ms 427,48 fps	125,75 ms 412,30 fps						3,4
3,3	234,52 ms 768,92 fps	181,65 ms 595,60 fps	169,39 ms 555,40 fps	165,83 ms 543,70 fps	162,48 ms 532,72 fps	153,52 ms 503,37 fps	148,32 ms 486,30 fps	135,40 ms 443,93 fps	128,45 ms 421,15 fps	123,89 ms 406,19 fps						3,3
3,2	230,94 ms 757,18 fps	178,88 ms 586,50 fps	166,81 ms 546,92 fps	163,29 ms 535,40 fps	160,00 ms 524,59 fps	151,18 ms 495,69 fps	146,05 ms 478,88 fps	133,33 ms 437,15 fps	126,49 ms 414,72 fps	121,99 ms 399,99 fps						3,2
3,1	227,30 ms 745,25 fps	176,06 ms 577,27 fps	164,18 ms 538,30 fps	160,72 ms 526,97 fps	157,48 ms 516,32 fps	148,80 ms 487,88 fps	143,75 ms 471,34 fps	131,23 ms 430,27 fps	124,49 ms 408,19 fps	120,07 ms 393,69 fps						3,1
3	223,60 ms 733,13 fps	173,20 ms 567,88 fps	161,51 ms 529,55 fps	158,11 ms 518,40 fps	154,91 ms 507,93 fps	146,38 ms 479,95 fps	141,42 ms 463,67 fps	129,09 ms 423,27 fps	122,47 ms 401,55 fps	118,12 ms 387,29 fps						3
2,9	219,84 ms 720,81 fps	170,29 ms 558,34 fps	158,79 ms 520,65 fps	155,45 ms 509,69 fps	152,31 ms 499,39 fps	143,92 ms 471,88 fps	139,04 ms 455,88 fps	126,92 ms 416,16 fps	120,41 ms 394,80 fps	116,13 ms 380,78 fps						2,9
2,8	216,02 ms 708,27 fps	167,33 ms 548,62 fps	156,03 ms 511,59 fps	152,75 ms 500,82 fps	149,66 ms 490,70 fps	141,42 ms 463,67 fps	136,62 ms 447,95 fps	124,72 ms 408,92 fps	118,32 ms 387,93 fps	114,11 ms 374,16 fps						2,8
2,7	212,13 ms 695,51 fps	164,31 ms 538,74 fps	153,22 ms 502,38 fps	150,00 ms 491,80 fps	146,96 ms 481,86 fps	138,87 ms 455,32 fps	134,16 ms 439,88 fps	122,47 ms 401,55 fps	116,18 ms 380,94 fps	112,06 ms 367,42 fps						2,7
2,6	208,16 ms 682,51 fps	161,24 ms 528,67 fps	150,36 ms 492,98 fps	147,19 ms 482,60 fps	144,22 ms 472,85 fps	136,27 ms 446,80 fps	131,65 ms 431,65 fps	120,18 ms 394,04 fps	114,01 ms 373,82 fps	109,96 ms 360,55 fps						2,6
2,5	204,12 ms 669,25 fps	158,11 ms 518,40 fps	147,44 ms 483,41 fps	144,33 ms 473,23 fps	141,42 ms 463,67 fps	133,63 ms 438,13 fps	129,09 ms 423,27 fps	117,85 ms 386,39 fps	111,80 ms 366,56 fps	107,83 ms 353,55 fps						2,5
2,4	200,00 ms 655,73 fps	154,91 ms 507,93 fps	144,63 ms 473,64 fps	141,42 ms 463,67 fps	138,56 ms 454,30 fps	130,93 ms 429,28 fps	126,49 ms 414,72 fps	115,47 ms 378,59 fps	109,54 ms 359,16 fps	105,55 ms 346,40 fps						2,4
2,3	195,78 ms 641,93 fps	151,65 ms 497,23 fps	141,42 ms 463,67 fps	138,44 ms 453,91 fps	135,64 ms 444,74 fps	128,17 ms 420,24 fps	123,82 ms 405,99 fps	113,03 ms 370,61 fps	107,23 ms 351,60 fps	103,43 ms 339,11 fps						2,3
2,2	191,48 ms 627,82 fps	148,32 ms 486,30 fps	138,31 ms 453,48 fps	135,40 ms 443,93 fps	132,66 ms 434,96 fps	125,35 ms 411,00 fps	121,10 ms 397,06 fps	110,55 ms 362,47 fps	104,88 ms 343,87 fps	101,15 ms 331,65 fps						2,2
2,1	187,08 ms 613,38 fps	144,91 ms 475,12 fps	135,13 ms 443,05 fps	132,28 ms 433,72 fps	129,61 ms 424,96 fps	122,47 ms 401,55 fps	118,32 ms 387,93 fps	108,01 ms 354,13 fps	102,46 ms 335,96 fps	98,83 ms 324,03 fps						2,1
2	182,57 ms 598,60 fps	141,42 ms 463,67 fps	131,87 ms 432,38 fps	129,09 ms 423,27 fps	126,49 ms 414,72 fps	119,52 ms 391,87 fps	115,47 ms 378,59 fps	105,40 ms 345,60 fps	100,00 ms 327,86 fps	96,44 ms 316,22 fps						2
1,9	177,95 ms 583,44 fps	137,84 ms 451,93 fps	128,53 ms 421,43 fps	125,83 ms 412,55 fps	123,28 ms 404,22 fps	116,49 ms 381,95 fps	112,54 ms 369,00 fps	102,74 ms 336,85 fps	97,46 ms 319,56 fps	94,00 ms 308,21 fps						1,9
1,8	173,20 ms 567,88 fps	134,16 ms 439,88 fps	125,10 ms 410,19 fps	122,47 ms 401,55 fps	120,00 ms 393,44 fps	113,38 ms 371,76 fps	109,54 ms 359,16 fps	100,00 ms 327,86 fps	94,86 ms 311,04 fps	91,49 ms 299,99 fps						1,8
1,7	168,32 ms 551,88 fps	130,48 ms 427,48 fps	121,58 ms 398,63 fps	119,02 ms 390,24 fps	116,61 ms 382,35 fps	110,19 ms 361,29 fps	106,45 ms 349,04 fps	97,18 ms 318,63 fps	92,19 ms 302,28 fps	88,92 ms 291,54 fps						1,7
1,6	163,29 ms 535,40 fps	126,49 ms 414,72 fps	117,95 ms 386,73 fps	115,47 ms 378,59 fps	113,13 ms 370,94 fps	106,90 ms 350,50 fps	103,27 ms 338,62 fps	94,28 ms 309,11 fps	89,44 ms 293,25 fps	86,26 ms 282,84 fps						1,6
1,5	158,11 ms 518,40 fps	122,47 ms 401,55 fps	114,20 ms 374,45 fps	111,80 ms 366,56 fps	109,54 ms 359,16 fps	103,50 ms 339,37 fps	100,00 ms 327,86 fps	91,28 ms 299,30 fps	86,60 ms 283,94 fps	83,52 ms 273,85 fps						1,5
1,4	152,75 ms 500,82 fps	118,32 ms 387,93 fps	110,33 ms 361,75 fps	108,01 ms 354,13 fps	105,83 ms 346,98 fps	100,00 ms 327,86 fps	96,60 ms 316,75 fps	88,19 ms 289,15 fps	83,66 ms 274,31 fps	80,69 ms 264,57 fps						1,4
1,3	147,19 ms 482,60 fps	114,01 ms 373,82 fps	106,32 ms 348,59 fps	104,08 ms 341,25 fps	101,98 ms 334,36 fps	96,36 ms 315,94 fps	93,09 ms 305,22 fps	84,98 ms 278,63 fps	80,62 ms 264,33 fps	77,75 ms 254,94 fps						1,3
1,2	141,42 ms 463,67 fps	109,54 ms 359,16 fps	102,15 ms 334,92 fps	100,00 ms 327,86 fps	97,97 ms 321,24 fps	92,58 ms 303,54 fps	89,44 ms 293,25 fps	81,64 ms 267,70 fps	77,45 ms 253,96 fps	74,70 ms 244,94 fps						1,2
1,1	135,40 ms 443,93 fps	104,88 ms 343,87 fps	97,80 ms 320,66 fps	95,74 ms 313,91 fps	93,80 ms 307,56 fps	88,64 ms 290,62 fps	85,63 ms 280,77 fps	78,17 ms 256,30 fps	74,16 ms 243,15 fps	71,52 ms 234,51 fps						1,1
1	129,09 ms 423,27 fps	100,00 ms 327,86 fps	93,25 ms 305,73 fps	91,28 ms 299,30 fps	89,44 ms 293,25 fps	84,51 ms 277,09 fps	81,64 ms 267,70 fps	74,53 ms 244,37 fps	70,71 ms 231,83 fps	68,19 ms 223,60 fps						1
0,9	122,47 ms 401,55 fps	94,86 ms 311,04 fps	88,46 ms 290,04 fps	86,60 ms 283,94 fps	84,85 ms 278,20 fps	80,17 ms 262,87 fps	77,45 ms 253,96 fps	70,71 ms 231,83 fps	67,08 ms 219,94 fps	64,69 ms 212,13 fps						0,9
0,8	115,47 ms 378,59 fps	89,44 ms 293,25 fps	83,40 ms 273,46 fps	81,64 ms 267,70 fps	80,00 ms 262,29 fps	75,59 ms 247,84 fps	73,02 ms 239,44 fps	66,66 ms 218,57 fps	63,24 ms 207,36 fps	60,99 ms 199,99 fps						0,8
0,7	108,01 ms 354,13 fps	83,66 ms 274,31 fps	78,01 ms 255,79 fps	76,37 ms 250,41 fps	74,83 ms 245,35 fps	70,71 ms 231,83 fps	68,31 ms 223,97 fps	62,36 ms 204,46 fps	59,16 ms 193,96 fps	57,05 ms 187,08 fps						0,7
0,6	100,00 ms 327,86 fps	77,45 ms 253,96 fps	72,23 ms 236,82 fps	70,71 ms 231,83 fps	69,28 ms 227,15 fps	65,46 ms 214,64 fps	63,24 ms 207,36 fps	57,73 ms 189,29 fps	54,77 ms 179,58 fps	52,82 ms 173,20 fps						0,6
0,5	91,28 ms 299,30 fps	70,71 ms 231,83 fps	65,93 ms 216,19 fps	64,54 ms 211,63 fps	63,24 ms 207,36 fps	59,76 ms 195,93 fps	57,73 ms 189,29 fps	52,70 ms 172,80 fps	50,00 ms 163,93 fps	48,22 ms 158,11 fps						0,5
0,4	81,64 ms 267,70 fps	63,24 ms 207,36 fps	58,97 ms 193,36 fps	57,73 ms 189,29 fps	56,56 ms 185,47 fps	53,45 ms 175,25 fps	51,63 ms 169,31 fps	47,14 ms 154,55 fps	44,72 ms 146,62 fps	43,13 ms 141,42 fps						0,4
0,3	70,71 ms 231,83 fps	54,77 ms 179,58 fps	51,07 ms 167,46 fps	50,00 ms 163,93 fps	48,98 ms 160,62 fps	46,29 ms 151,77 fps	44,72 ms 146,62 fps	40,82 ms 133,85 fps	38,72 ms 126,98 fps	37,35 ms 122,47 fps						0,3
0,2	57,73 ms 189,29 fps	44,72 ms 146,62 fps	41,70 ms 136,73 fps	40,82 ms 133,85 fps	40,00 ms 131,14 fps	37,79 ms 123,92 fps	36,51 ms 119,72 fps	33,33 ms 109,28 fps	31,62 ms 103,68 fps	30,49 ms 99,99 fps						0,2
0,1	40,82 ms 133,85 fps	31,62 ms 103,68 fps	29,48 ms 96,68 fps	28,86 ms 93,84 fps	28,28 ms 92,73 fps	26,72 ms 87,62 fps	25,81 ms 84,65 fps	23,57 ms 77,27 fps	22,36 ms 73,31 fps	21,56 ms 70,71 fps						0,1
	0,12 g	0,2 g	0,23 g	0,24 g	0,25 g	0,28 g	0,3 g	0,36 g	0,40 g	0,43 g						