

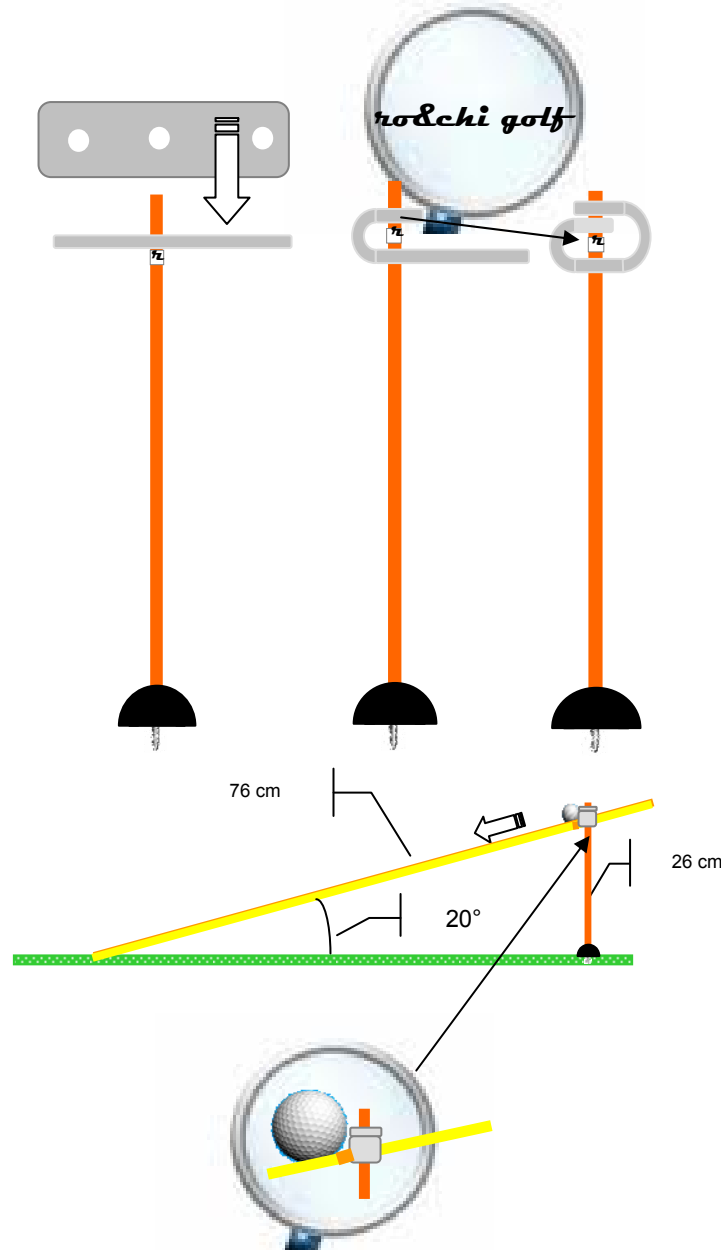
SPEED GREEN REFERENCE TABLE

3 balls average distance (cm) →

3 balls average distance in opposite direction (cm)

cm	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365
190	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2
195	7,9	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3
200	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,5
205	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,6
210	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7
215	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,9
220	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,9	8,9	9,0	9,0
225	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,9	8,9	9,0	9,0	9,1	9,1
230	8,7	8,8	8,8	8,9	8,9	9,0	9,1	9,1	9,2	9,2	9,3
235	8,8	8,9	8,9	9,0	9,1	9,1	9,2	9,2	9,3	9,3	9,4
240	8,9	9,0	9,1	9,1	9,2	9,2	9,3	9,3	9,4	9,4	9,5
245	9,0	9,1	9,2	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,5	9,6	9,6
250	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,5	9,6	9,6	9,7	9,7
255	9,2	9,3	9,4	9,4	9,5	9,6	9,6	9,7	9,7	9,8	9,9
260	9,3	9,4	9,5	9,5	9,6	9,7	9,7	9,8	9,8	9,9	10,0
265	9,4	9,5	9,6	9,6	9,7	9,8	9,8	9,9	10,0	10,0	10,1
270	9,5	9,6	9,7	9,7	9,8	9,9	9,9	10,0	10,1	10,1	10,2
275	9,6	9,7	9,8	9,8	9,9	10,0	10,0	10,1	10,2	10,2	10,3
280	9,7	9,8	9,9	9,9	10,0	10,1	10,1	10,2	10,3	10,3	10,4
285	9,8	9,9	10,0	10,0	10,1	10,2	10,2	10,3	10,4	10,4	10,5
290	9,9	10,0	10,1	10,1	10,2	10,3	10,3	10,4	10,5	10,5	10,6
295	10,0	10,1	10,1	10,2	10,3	10,4	10,4	10,5	10,6	10,6	10,7
300	10,1	10,2	10,2	10,3	10,4	10,5	10,5	10,6	10,7	10,7	10,8
305	10,2	10,2	10,3	10,4	10,5	10,5	10,6	10,7	10,8	10,8	10,9
310	10,3	10,3	10,4	10,5	10,6	10,6	10,7	10,8	10,9	10,9	11,0
315	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,7	10,8	10,9	11,0	11,0	11,1
320	10,4	10,5	10,6	10,7	10,7	10,8	10,9	11,0	11,0	11,1	11,2
325	10,5	10,6	10,7	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,1	11,2	11,3
330	10,6	10,7	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,1	11,2	11,3	11,4
335	10,7	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,2	11,3	11,4	11,5
340	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6
345	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,6
350	10,9	11,0	11,1	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7
355	11,0	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8
360	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8	11,9
365	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0

GREEN SPEED METER assembly



GREEN SPEED METER

The attribution of the "speed" of the green in measurable terms is defined by a number corresponding to the "feet" (1 foot = 0.3048 m) run by the ball on the flat green launched by a tool called "stimpmeter"

The stimpmeter is an inclined plane, a ramp, which has a total length of 36 inches (≅ 0.9144 m) and the ball is placed at 30 inches (≅ 0.762 m) from the bottom of a V ramp-section with an angle of 145°. The ball is held in place by a seat that releases the ball when the ramp reaches the inclination of 20°.

The assignment of the STPM value is given after 6 measurements, as follows.

Put the foot of the Stimpmeter to the ground and mark the point of contact, and then the ramp reaches an inclination of 20°, the ball starts to roll down the ramp continuing on the green.

The test is repeated 3 times in one direction, marking and measuring the distance travelled by each ball; if the 3 distances reached by the ball in the 3 trials are within 8 inches, the test is valid, otherwise it must be repeated. If the test is valid, the value will be the algebraic average of the distances travelled by each ball. So, continue with the same criterion in the opposite direction.

STPM feet	STPM meter	STPM feet	STPM meter
5	1,52	9	2,74
6	1,83	10	3,05
7	2,13	11	3,35
8	2,44	12	3,66

3 balls average distance (cm) 

However, the value obtained is not accurate in the case in which the measurement with the STPM is carried out on a portion of green not perfectly flat.

In fact, if the test is performed before a slight downhill and then uphill, the value of the STPM will be respectively higher and lower.

To correct this error, for measurements performed on any slope, using the simple formula:

$$STPMc = \frac{2 \times Da \times Db}{Da + Db}$$

where Da is the value of distance measured in a sense and Db is measured in the opposite direction; solving STPMc is obtained the correct value of STPM in meters, divided for 0,3048 STPM in feet.

3 balls average distance in opposite direction (cm) 

cm	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
190	6,2	6,3	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7
195	6,3	6,4	6,5	6,6	6,6	6,7	6,8	6,9	6,9	7,0	7,1	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,9
200	6,4	6,5	6,6	6,6	6,7	6,8	6,9	6,9	7,0	7,1	7,2	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0
205	6,5	6,6	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0	8,1
210	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2	8,2
215	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3
220	6,7	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4
225	6,8	6,9	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6
230	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,7
235	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	7,9	8,0	8,1	8,2	8,2	8,3	8,4	8,5	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8
240	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2	8,3	8,3	8,4	8,5	8,5	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9
245	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9	9,0
250	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9	8,9	9,0	9,1
255	7,1	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9	9,0	9,0	9,1	9,2
260	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9	9,0	9,1	9,1	9,2	9,3
265	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	9,0	9,1	9,2	9,2	9,3	9,4
270	7,3	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5
275	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,6
280	7,4	7,5	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7
285	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,3	8,4	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,4	9,5	9,6	9,7	9,7
290	7,5	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,8
295	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,8	9,9
300	7,6	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,8	9,9	10,0
305	7,7	7,8	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,8	9,9	10,0	10,1
310	7,7	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2
315	7,8	7,9	8,0	8,1	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3
320	7,8	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,2	10,3
325	7,9	8,0	8,1	8,2	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,1	10,2	10,3	10,4
330	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5
335	8,0	8,1	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6
340	8,0	8,1	8,3	8,4	8,5	8,6	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,5	10,6
345	8,0	8,2	8,3	8,4	8,6	8,7	8,8	8,9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7
350	8,1	8,2	8,4	8,5	8,6	8,7	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8
355	8,1	8,3	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	9,0	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9
360	8,2	8,3	8,4	8,6	8,7	8,8	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9
365	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	8,9	9,0	9,1	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0