

$$t \cdot v_0 \cdot \cos(\alpha)$$

$$h_0 + t \cdot v_0 \cdot \sin(\alpha) - \frac{9.81 \cdot t^2}{2}$$

$$\frac{\text{Abwurfwinkel} \cdot \pi}{180}$$

$$\frac{\text{Abwurfgeschwindigkeit} \cdot 1000}{60 \cdot 60}$$

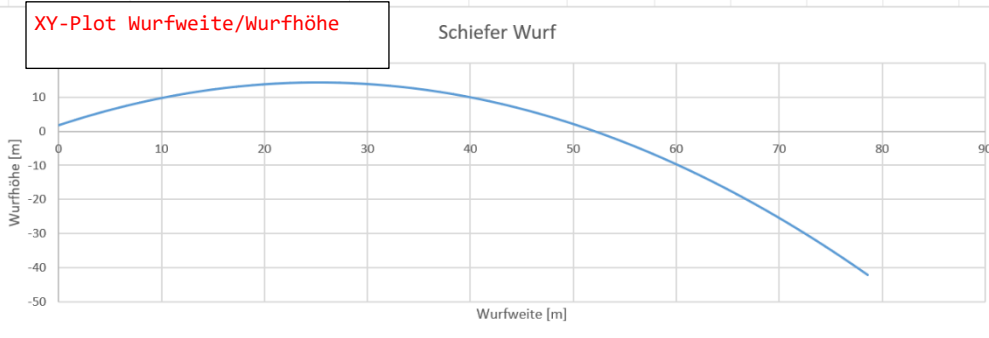
Zeit (t): 0 bis 5
in 0.01er Schritten

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Zeit t [s]	Wurfweite [m]	Wurfhöhe [m]	Gelandet?	Wurfweite		α [rad]	v_0 [m/s]											
2	0	0	1.85	FALSCH			0.785398163		22.22222222	v_0									
3	0.01	0.15713484	2.00664434	FALSCH															
4	0.02	0.314269681	2.162307681	FALSCH															
5	0.03	0.471404521	2.316990021	FALSCH															
6	0.04	0.628539361	2.470691361	FALSCH															
7	0.05	0.785674201	2.623411701	FALSCH															
8	0.06	0.942809042	2.775151042	FALSCH															
9	0.07	1.099943882	2.925909382	FALSCH															
10	0.08	1.257078722	3.075686722	FALSCH															
11	0.09	1.414213562	3.224483062	FALSCH															
12	0.1	1.571348403	3.372298403	FALSCH															
13	0.11	1.728483243	3.519132743	FALSCH															
14	0.12	1.885618083	3.664986083	FALSCH															
15	0.13	2.042752923	3.809858423	FALSCH															
16	0.14	2.199887764	3.953749764	FALSCH															
17	0.15	2.357022604	4.096660104	FALSCH															
18	0.16	2.514157444	4.238589444	FALSCH															
19	0.17	2.671292284	4.379537784	FALSCH															
20	0.18	2.828427125	4.519505125	FALSCH															
21	0.19	2.985561965	4.658491465	FALSCH															
22	0.2	3.142696805	4.796496805	FALSCH															
23	0.21	3.299831646	4.933521146	FALSCH															
24	0.22	3.456966486	5.069564486	FALSCH															
25	0.23	3.614101326	5.204626826	FALSCH															
26	0.24	3.771236166	5.338708166	FALSCH															
27	0.25	3.928371007	5.471808507	FALSCH															
28	0.26	4.085505847	5.603927847	FALSCH															
29	0.27	4.242640687	5.735066187	FALSCH															
30	0.28	4.399775527	5.865223527	FALSCH															
31	0.29	4.556910368	5.994399868	FALSCH															
32	0.3	4.714045208	6.122595208	FALSCH															
33	0.31	4.871180048	6.249809548	FALSCH															
34	0.32	5.028314888	6.376042888	FALSCH															
35	0.33	5.185449729	6.501295229	FALSCH															
36	0.34	5.342584569	6.625566569	FALSCH															
37	0.35	5.499719409	6.748856909	FALSCH															
38	0.36	5.656854249	6.871166249	FALSCH															

Abwurfwinkel [°] Abwurfgeschwindigkeit [km/h] Abwurfhöhe h_0 [m]

Weite [m] 52.16876697

Minimaler Wert der
Hilfsspalte 2



Hilfsspalte 1: Gibt an, ob der Ball bereits gelandet ist
-> Wurfhöhe benutzen!

Hilfsspalte 2: Wenn der Ball gelandet ist, wird die
Wurfweite angezeigt, sonst ein leerer Wert ""