

Messreihe 1

Der Körper bewegt sich mit der konstanten Geschwindigkeit von 20cm/s .

Messreihe 2

t in s	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
x in cm	0,0	0,2	0,8	1,8	3,2	5,0	7,2	9,8	12,8	16,2	20,0
v in m/s	0,0	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	
a in m/s ²		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		

Der Körper bewegt sich offensichtlich mit der konstanten Beschleunigung 0,40 m/s².

Messreihe 3

t in s	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
x in cm	0,0	0,3	1,2	2,7	4,8	7,5	10,6	12,6	14,2	15,5	16,3
v in m/s	0,0	0,06	0,13	0,18	0,24	0,29	0,26	0,18	0,15	0,11	
a in m/s ²		0,65	0,60	0,55	0,55	0,1	-0,55	-0,55	-0,35		

Der Körper beschleunigt zunächst für ca. 0,5s mit etwa 0,6 m/s². Dann bremst er ab mit einer Beschleunigung von etwa -0,5 m/s².