

OPRACOWANIE WYNIKÓW

NR KULKI	ŚREDNICA KULKI [m]	MASA KULKI [Kg]	CZAS OPADANIA [s]	WSPÓŁCZYNNIK LEPKOŚCI $\frac{Kg}{m*s}$
1	0,0021	0,000152	4,13	0.187
2	0,0022	0,000179	3,85	0.196
3	0,002	0,000138	4,45	0.198
4	0,0021	0,000172	3,98	0.215
5	0,00215	0,000159	4,11	0.189
6	0,00205	0,00014	4,45	0.190
7	0,00217	0,000163	4,16	0.192
8	0,00215	0,000158	4,22	0.190
9	0,003	0,00018	3,98	0.043
10	0,00215	0,000123	4,93	0.148

Droga opadania: 0,47 m

Średnica próbki: 0,025 m

Średnia arytmetyczna wyników: 0.175 (47) $\frac{Kg}{m*s}$

Odchylenie standardowe: 0.047

Niepewność pomiaru: 0.149

Δ masa kulki = 0,000001 kg

Δ średnica próbki = 0,001 m

Δ droga opadania = 0,005 m

Δ czas opadania = 1 s

Wzór:
$$\eta = \frac{g(m - \frac{4}{3}\pi r^3 \rho)}{6\pi r v}$$