Physik-Übung * Jahrgangsstufe 8 * Experimentelle Bestätigung der Formel für die kinetische Energie * Tabelle

Hinweis: Achte bei allen Berechnungen auf die Einheiten und runde passend! Kugelmasse m =

t in s	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42
x in m																						
$\bar{v} = \frac{x}{t}$ in $\frac{m}{s}$																						
$v = 2 \cdot \bar{v} = \frac{2x}{t}$ in $\frac{m}{s}$																						
$\frac{v^2}{x}$ in $\frac{m}{s^2}$																						
$v = \sqrt{2 \cdot g \cdot x}$																						