

Physik-Übung * Jahrgangsstufe 8

Experimentelle Bestätigung der Formel für die kinetische Energie

Messwerttabelle

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

Kugelmasse $m =$

t in s	x in cm	$\bar{v} = \frac{x}{t}$ in $\frac{m}{s}$	$v = \frac{2x}{t}$ in $\frac{m}{s}$	$\frac{v^2}{x}$ in $\frac{m}{s^2}$	verlorenes E_{pot} $m \cdot g \cdot x$ in J	gewonnenes E_{kin} $\frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$ in J	$\sqrt{2 \cdot g \cdot x}$ in $\frac{m}{s}$
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							
0,44							
0,46							

