

# Zusammenhang von kinetischer & potentieller Energie

$m_{\text{Zylinder}}$  0,1242 kg

$d_{\text{Zylinder}}$  0,0512 m

$g$  9,81 m/s<sup>2</sup>

| $h / \text{m}$              | 0        | 0,050 | 0,10 | 0,15 | 0,20  | 0,25 | 0,30  | 0,35 |
|-----------------------------|----------|-------|------|------|-------|------|-------|------|
| $E_{\text{pot}} / \text{J}$ | 0,00     | 0,061 | 0,12 | 0,18 | 0,24  | 0,30 | 0,37  | 0,43 |
| $\Delta t / \text{ms}$      | $\infty$ | 52,5  | 38,7 | 30,7 | 26,40 | 23,8 | 21,80 | 19,7 |
| $v / \text{m/s}$            | 0,00     | 0,98  | 1,3  | 1,7  | 1,9   | 2,2  | 2,3   | 2,6  |
|                             |          |       |      |      |       |      |       |      |
|                             |          |       |      |      |       |      |       |      |

Die Ergebnisse wurden im Rahmen der Messgenauigkeit auf 2 gültige Stellen gerundet, wobei stets mit ungerundeten Zwischenergebnissen weiter gerechnet wurde.

Messwerte wurden grau hinterlegt. Tipp: 1 Joule = 1 kg\*m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>

