**AB zur Höhen- und Bewegungsenergie**  …………………………………………………………

Ein Objekt ( m = 570 g ; Fußball ) wird frei fallen gelassen.
Der Startpunkt liegt 1,2 m über dem Nullniveau ( Auftreffpunkt )

Ergänze alle Lücken in der untenstehenden Tabelle

– rechne mit 2 g.Z. – also mit g = 9,81 [ …….. = ……….. ]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{h}{m}$$ | $$\frac{E\_{h}}{J}$$ | $$\frac{v}{\frac{m}{s}} $$ | $$\frac{v^{2}}{\frac{m^{2}}{s^{2}}}$$ | $$\frac{E\_{kin}}{J}$$ | $$\frac{E\_{gesamt}}{J}$$ |
| **1,2** | **6,7** | **0** | **0** | **0** | **6,7** |
| **1,0** | **5,6** | **2,0** | **3,9** | **1,1** | **6,7** |
| **0,86** | **4,8** | **2,6** | **6,7** | **1,9** | **6,7** |
| **0,57** | **3,2** | **3,5** | **12** | **3,5** | **6,7** |
| **1,1** | **6,2** | **1,3** | **1,8** | **0,51** | **6,7** |
| **1,1** | **6,0** | **1,5** | **2,3** | **0,66** | **6,7** |
| **1,0** | **5,8** | **1,8** | **3,2** | **0,91** | **6,7** |
| **0,68** | **3,8** | **3,2** | **10** | **2,9** | **6,7** |
| **0,23** | **1,3** | **4,4** | **19** | **5,4** | **6,7** |
| **0,1** | **0,56** | **4,6** | **21** | **6,1** | **6,7** |
| **0,089** | **0,50** | **4,7** | **22** | **6,2** | **6,7** |
| **0,036** | **0,20** | **4,8** | **23** | **6,5** | **6,7** |

1. Schritte: **schwarz**

2. Schritte: **rot – Folgeschritte**