Kopfübungen in der Eingangsklasse Serie A

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Themen | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
|  | Wie lautet das Formelzeichen für … | den Weg? | die Geschwindigkeit? | die Masse? | die Beschleunigung? |
|  | Nennen Sie die SI-Einheit mit Abkürzung … | der Zeit. | der Masse. | des Wegs. | der Geschwindigkeit. |
|  | Stellen Sie die Gleichung nach der angegebenen Variablen um. | Gesucht: s = | Gesucht: Δt = | Gesucht: t = | Gesucht: a = |
|  | Rechnen Sie in die vorgegebene Einheit um. | 1,25 km  in m | 25 μs  in s | 0,4 ms  in s | 36  in |
|  | Geben Sie an, welche Größe(n) gegeben ist/sind. | Kim bewegt sich mit 2 m/s. | Max legt in zwei Sekunden vier Meter zurück. | Das Auto bewegt sich mit 50 km/h. | Der Körper wird mit  5m/s2 beschleunigt. |

Lösung Serie A

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Themen | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
|  | Wie lautet das Formelzeichen für … | Weg s | Geschwindigkeit v | Masse m | Beschleunigung a |
|  | Nennen Sie die SI-Einheit mit Abkürzung … | Sekunde s | Kilogramm kg | Meter m | Meter pro Sekunde |
|  | Stellen Sie die Gleichung nach der angegebenen Variablen um. |  |  |  |  |
|  | Rechnen Sie in die vorgegebene Einheit um. | 1250 m | 0,000 025 s | 0,0004 s | 10 |
|  | Geben Sie an, welche Größe(n) gegeben ist/sind. | Geschwindigkeit v | Zeit t und Weg s | Geschwindigkeit v | Beschleunigung a |