Kopfübungen in der Eingangsklasse Serie B

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Themen | Nr. 5 | Nr. 6 | Nr. 7 | Nr. 8 |
|  | Wie lautet das Formelzeichen für … | die Kraft? | den Ortsfaktor? | die Masse? | den Impuls? |
|  | Nennen Sie die SI-Einheit … | der Masse. | der Kraft. | des Impuls. | des Ortsfaktors. |
|  | Stellen Sie die Gleichung nach der angegebenen Variablen um. | Gesucht: Δv = | Gesucht: s = | Gesucht: t = | Gesucht: v = |
|  | Geben Sie in der wissenschaftlichen Schreibweise an. | 30 000 000 m = | 0,000 05 s = | 240 km = | 120 000  = |
|  | Skizzieren Sie ein zur Situation passendes … | v-t-Diagramm:  Ein Auto bewegt sich fünf Minuten lang mit 50 km/h. | s-t-Diagramm:  Ein Körper bewegt sich fünf Sekunden lang mit 3 m/s. | v-t-Diagramm:  Ein Fahrzeug beschleunigt 2 s lang und fährt dann 3 s lang mit der erreichten Geschwindigkeit weiter. | s-t-Diagramm:  Ein Körper beschleunigt aus der Ruhe in den ersten drei Sekunden mit  2 m/s2. |

Lösung Serie B

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Themen | Nr. 5 | Nr. 6 | Nr. 7 | Nr. 8 |
|  | Wie lautet das Formelzeichen für … | Kraft F | Ortsfaktor g | Masse m | Impuls p |
|  | Nennen Sie die SI-Einheit … | Masse in kg | Kraft in N | Impuls in Ns | Ortsfaktor in |
|  | Stellen Sie die Gleichung nach der angegebenen Variablen um. |  |  |  |  |
|  | Geben Sie in der wissenschaftlichen Schreibweise an. | 3⋅107 m | 5⋅10-5 s | 2,4⋅105 m | 1,2⋅108 |
|  | Skizzieren Sie ein zur Situation passendes …  Lösungsvorschläge für die Diagramme |  |  |  |  |