

Zusatzaufgabe:

Einige Felder der Dominosteine enthalten Texte, die Orts- bzw. Geschwindigkeitskurven beschreiben. Skizzieren Sie die dazu gehörigen Diagramme:

| Stein | Beschreibung | Diagramm |
|------------------------------------|---|----------|
| % | Im ersten Drittel der Gesamtdauer bewegt sich der Körper mit höherer Geschwindigkeit vom Koordinatenursprung weg, danach mit geringerem Tempo zurück. | |
| Zu zeichnen ist ein t-x-Diagramm → | | |
| } | In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit positiver Geschwindigkeit, in Abschnitt 2 ruht er und in Abschnitt 3 bewegt er sich mit dem gleichen Tempo wie in Abschnitt 1 zurück. | |
| Zu zeichnen ist ein t-x-Diagramm → | | |
| = | In Abschnitt 1 entfernt sich der Körper vom Startpunkt, bleibt in Abschnitt 2 stehen und bewegt sich in Abschnitt 3 wieder zurück zum Startpunkt. | |
| Zu zeichnen ist ein t-v-Diagramm → | | |
| = | In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit $v_1 > 0$, in Abschnitt 2 mit $v_2 = \frac{1}{2} v_1$ und in Abschnitt mit $v_3 = 0$. | |
| Zu zeichnen ist ein t-v-Diagramm → | | |
| ß | In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit $v_1 < 0$, in Abschnitt 2 mit $v_2 = 0$ und in Abschnitt mit $v_3 = -v_1$. | |
| Zu zeichnen ist ein t-v-Diagramm → | | |
| ß | In Abschnitten 1 und 2 bewegt sich der Körper mit $v_{12} > 0$, in Abschnitt 3 mit $v_3 = 0$. | |
| Zu zeichnen ist ein t-v-Diagramm → | | |
| F | In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit geringer positive Geschwindigkeit, in Abschnitt 2 bewegt er sich mit deutlich höherem Tempo rückwärts. In Abschnitt 3 bleibt er stehen. | |
| Zu zeichnen ist ein t-v-Diagramm → | | |