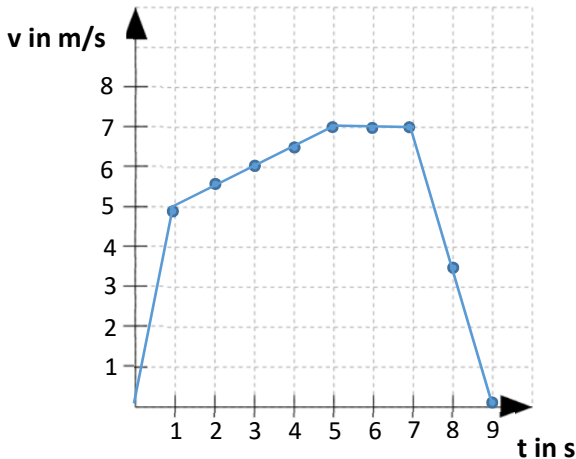


Beschleunigung

1. Betrachte das t-v-Diagramm, einer Spielzeugeisenbahn und ergänze den Lückentext:



In den ersten ____ Sekunden wird die Bahn stark _____. Nach ____ s verringert sich ihre _____. Ab $t =$ ____ s fährt sie mit einer _____ Geschwindigkeit weiter. In diesem Zeitraum ist die Beschleunigung $a =$ _____. Ab $t =$ ____ s wird die Eisenbahn _____. Dies erkennt man daran, dass die Geschwindigkeit _____. Zur Zeit $t =$ ____ s kommt sie dann vollständig zur Ruhe.

2. Zeichne ein t-v-Diagramm eines Autos, das zunächst mit der konstanten Geschwindigkeit 50 km/h fährt. Nach 5,0s kommt es innerhalb von 3,0 s zum Stillstand. Nach weiteren 5,0 s Wartezeit wird es 3,0 s lang beschleunigt und fährt dann mit einer konstanten Geschwindigkeit von 30 km/h weiter.

