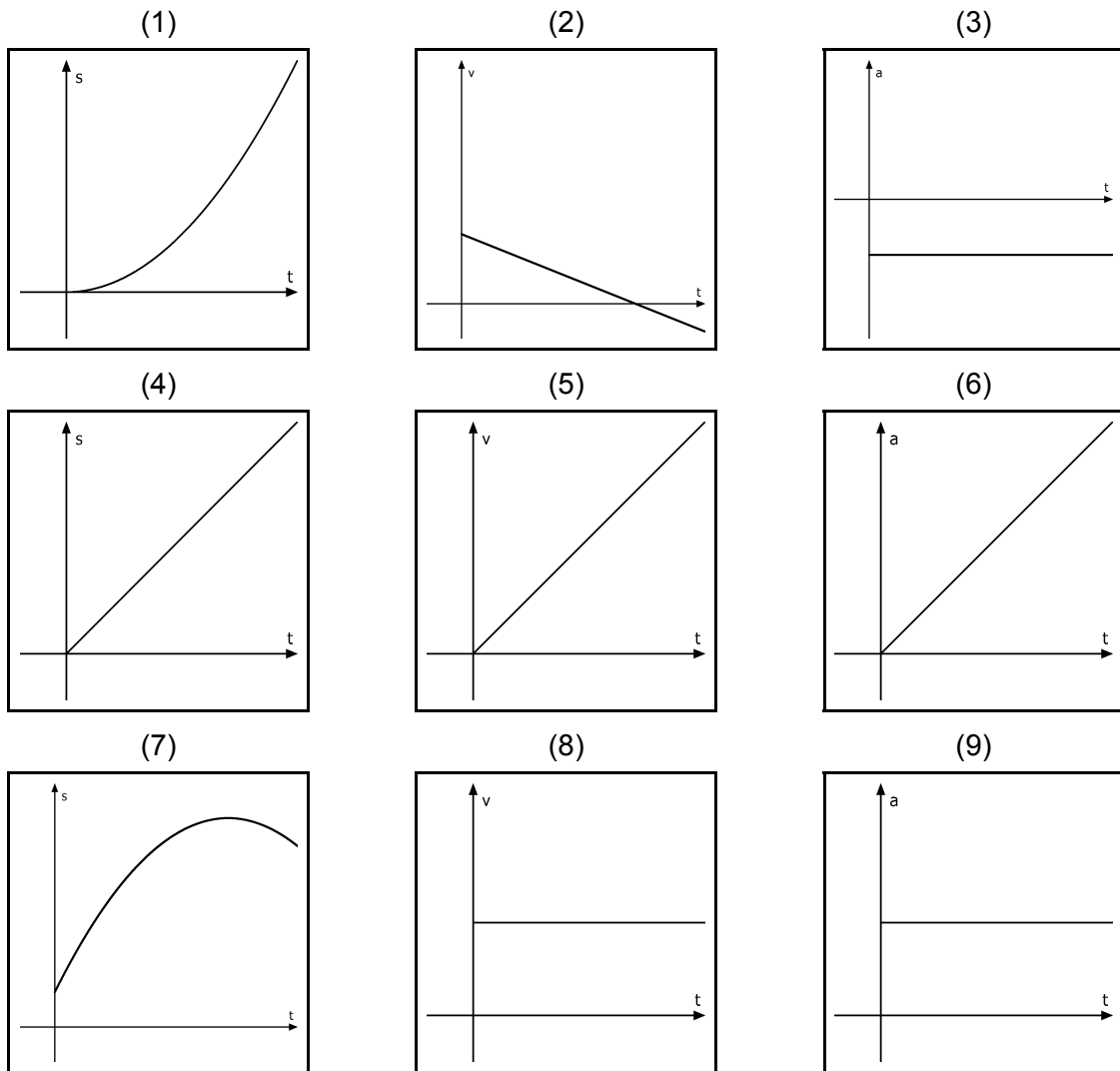


AB: Beschleunigte Bewegung

Aufgabe 1) Ratespaß

Ordnen Sie den Diagrammen die richtige Bewegung zu und beschreiben Sie diese.



Aufgabe 2) Weihnachtliche Raser

Der Weihnachtsmann hat nur sehr wenig Zeit für die christlichen und braven Kinder dieser Welt, deshalb rast sein Schlitten mit wahnsinnig weihnachtlicher Geschwindigkeit von $6200 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ durch die Luft. In Ortschaften fliegt er aber deutlich langsamer. Kurz vor der nächsten Ortschaft bremst er innerhalb von 3 s auf $149 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ab.

- Berechnen Sie die wahnsinnig weihnachtliche Beschleunigung.
- Berechnen Sie den wahnsinnig weihnachtlichen Bremsweg.
- Skizzieren Sie das Weg-Zeit-Diagramm.