

1 Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Kasten.

Länge des Pfeils – Geschwindigkeit – Pfeilspitze – Tempo – Geschwindigkeitspfeil –
Richtung

Die _____ (\vec{v}) einer Bewegung wird durch das
_____ (v) und die _____ der Bewegung
bestimmt. Sie wird durch einen _____ dargestellt.

Die _____ gibt die Bewegungsrichtung an.

Die _____ kann die Größe des Tempos anzeigen.

2 Johannes wirft einen Tennisball. Die Geschwindigkeit der Bewegung A und die Geschwindigkeit der Bewegung B werden durch Geschwindigkeitspfeile dargestellt.

Bewegung A



Bewegung B



a) Kreuze die richtigen Aussagen an. Stelle die falschen Aussagen richtig.

Bei Bewegung A bewegt sich der Ball langsamer als bei Bewegung B.

Bei Bewegung A und bei Bewegung B bewegt sich der Ball in dieselbe Richtung.

Bei Bewegung B bewegt sich der Ball gerade nach unten.

b) Bewegung C: Johannes wirft den Tennisball erneut. Die Geschwindigkeit der Bewegung C wird durch einen Geschwindigkeitspfeil dargestellt.

- Bei Bewegung C bewegt sich der Ball gerade nach unten.
- Die Größe des Tempos ist größer als bei Bewegung A und B.

Zeichne den Geschwindigkeitspfeil von Bewegung C in den Kasten.

