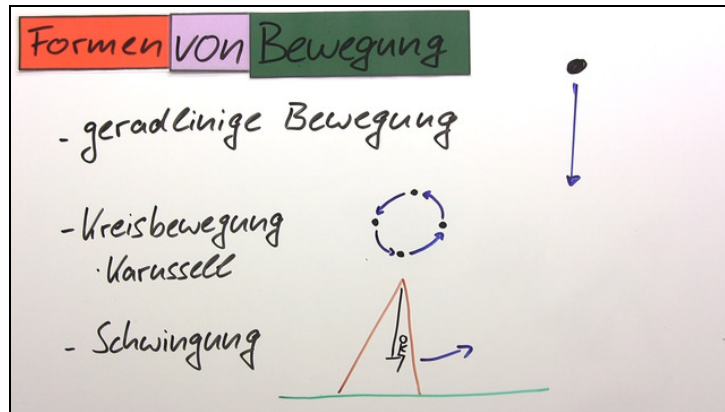




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Bewegungen – Formen und Bezugssysteme



- 1 **Nenne die richtigen Bewegungsformen für die Beispiele.**
- 2 **Nenne Beispiele, bei denen man von einer Bewegung sprechen kann.**
- 3 **Beschreibe die Bewegungen aus deinem Bezugssystem.**
- 4 **Beschreibe die Bewegung aus verschiedenen Bezugssystemen.**
- 5 **Bestimme die relativen Geschwindigkeiten.**
- 6 **Beschreibe die Bewegung des Satelliten aus den verschiedenen Bezugssystemen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die richtigen Bewegungsformen für die Beispiele.

Verbinde die zusammengehörigen Paare.

| | | |
|---|---|---|
| Ein Apfel fällt vom Baum. | A | 1 Kreisbewegung |
| Inga schaukelt auf dem Spielplatz. | B | 2 keine Bewegung |
| Ein Kaugummi klebt am Reifen eines fahrenden Fahrrads fest. | C | 3 geradlinige, gleichförmige Bewegung |
| Ein Zug fährt mit konstanter Geschwindigkeit auf einem geraden Streckenabschnitt. | D | 4 Schwingung |
| | | 5 geradlinige, ungleichförmige Bewegung |



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die richtigen Bewegungsformen für die Beispiele.

1. Tipp

Eine gleichförmige Bewegung ist eine Bewegung mit konstanter Geschwindigkeit. Sie kann auf einer geraden Linie, auf Schlangenlinien, auf einer Kreisbahn oder sonstigen anderen Bahnen verlaufen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die richtigen Bewegungsformen für die Beispiele.

Lösungsschlüssel: A—5 // B—4 // C—1 // D—3

Eine geradlinige Bewegung ist eine Bewegung, bei der die Bewegung entlang einer geraden Linie verläuft.

Eine gleichförmige Bewegung ist eine Bewegung, bei der die Geschwindigkeit konstant ist.

Bei einer Kreisbewegung bewegt sich ein Körper auf einer Bahn entlang eines Kreises und durchläuft immer wieder die gleichen Punkte.

Eine harmonische Schwingung ist eine Bewegung, bei der wie bei der Kreisbewegung immer wieder die gleichen Punkte durchlaufen werden. Im Gegensatz zur Kreisbewegung kehrt sich aber die Bewegung in gleichen Zeitabständen um.