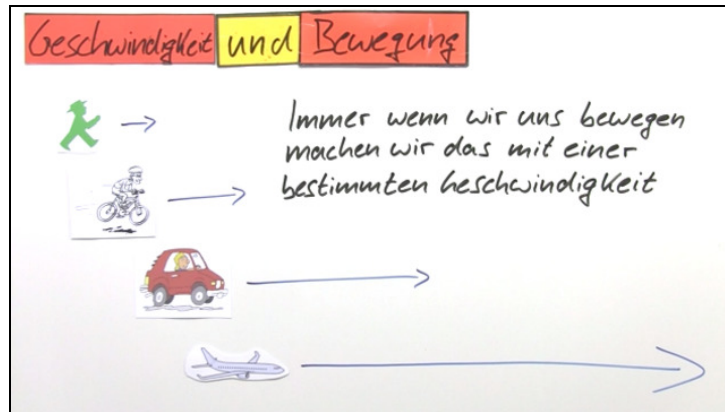




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Bewegung und Geschwindigkeit



- 1 **Gib die richtigen Aussagen an.**
- 2 **Ordne die folgenden Fortbewegungsmittel nach ihrer Geschwindigkeit.**
- 3 **Entscheide bei welchen Beispielen es sich um eine gleichförmige geradlinige Bewegung handelt.**
- 4 **Berechne die fehlenden Werte.**
- 5 **Berechne die Zeit, bis der Wanderer sein Echo hört.**
- 6 **Berechne, welcher Radfahrer als Erster ankommt.**
- + **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)



Gib die richtigen Aussagen an.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



Stelle dir die Bewegung zweier Läufer vor, die beide mit konstanter Geschwindigkeit laufen. Der schnelle Läufer läuft 15 km/h, der langsamere 12 km/h.

- A
Der schnellere Läufer braucht mehr Zeit, um eine bestimmte Strecke zurückzulegen, als der langsame.
- B
Der schnellere Läufer braucht weniger Zeit, um eine bestimmte Strecke zurückzulegen, als der langsame.
- C
Der langsamere Läufer legt in der gleichen Zeit eine größere Strecke zurück als der schnellere.
- D
Der langsamere Läufer legt in der gleichen Zeit eine kleinere Strecke zurück als der schnellere.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die richtigen Aussagen an.

1. Tipp

Rufe dir nochmal die Formel für die Geschwindigkeit einer gleichförmigen Bewegung ins Gedächtnis und überlege, was sie für die Bewegungen der Läufer bedeutet.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die richtigen Aussagen an.

Lösungsschlüssel: B, D

Die Geschwindigkeit einer gleichförmigen Bewegung ergibt sich aus der Strecke geteilt durch die Zeit. Eine höhere Geschwindigkeit bedeutet also entweder, die gleiche Strecke in kürzerer Zeit oder eine größere Strecke in kürzerer Zeit zu schaffen.

Also sind folgende Aussagen korrekt:

Der schnellere Läufer braucht weniger Zeit, um eine bestimmte Strecke zurückzulegen als der langsame und

Der langsamere Läufer legt in der gleichen Zeit eine kleinere Strecke zurück als der schnellere .