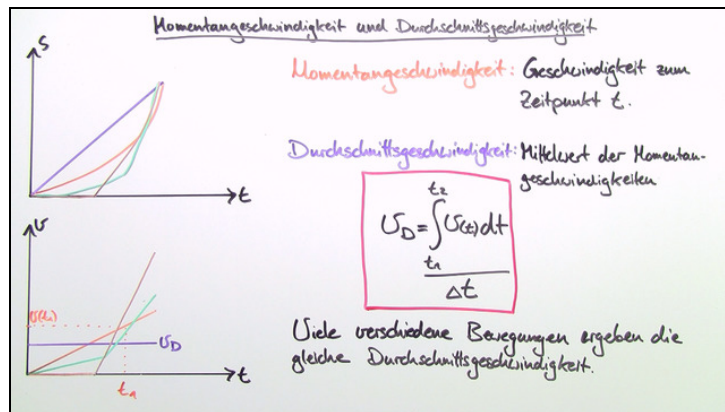




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Durchschnittsgeschwindigkeit



- 1 **Nenne korrekte Aussagen zur Momentan- und Durchschnittsgeschwindigkeit.**
- 2 Nenne korrekte Aussagen zur Durchschnittsgeschwindigkeit.
- 3 Nenne korrekte Aussagen zur Momentangeschwindigkeit.
- 4 Beschreibe den Verlauf des Rennens.
- 5 Ermittle die notwendige Mindestlänge der Start-/Landebahn und die Momentangeschwindigkeit des Flugzeuges beim Abheben.
- 6 Bestimme die zurückgelegte Strecke, die Durchschnittsgeschwindigkeit und die maximale Momentangeschwindigkeit.
- + 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 korrekte Aussagen zur Momentan- und Durchschnittsgeschwindigkeit.

Verbinde die zusammengehörigen Aussagen.

Erik und Lisa verbringen ihren freien Nachmittag im Park. Sie laufen dabei viel umher. Ihre Momentangeschwindigkeiten sind dabei nicht immer gleich.

Erik und Lisa legen sich auf eine Wiese.	A	1	Eriks Momentangeschwindigkeit ist größer als Lisas.
Erik nimmt Lisa Huckepack und läuft so ein Stück mit ihr.	B	2	Eriks Momentangeschwindigkeit ist 0 m/s und Lisas Momentangeschwindigkeit ist größer als Eriks.
Erik setzt sich auf eine Bank und Lisa läuft zu ihm.	C	3	Lisas Durchschnittsgeschwindigkeit war größer als Eriks.
Lisa läuft vor Erik weg, aber Erik holt sie ein.	D	4	Eriks und Lisas Momentangeschwindigkeiten sind 0 m/s.
Erik und Lisa machen ein Wettrennen zur Eisdiele. Lisa kommt als erste an.	E	5	Ihre Momentangeschwindigkeiten sind gleich, aber ungleich 0 m/s.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne korrekte Aussagen zur Momentan- und Durchschnittsgeschwindigkeit.

1. Tipp

Die Momentangeschwindigkeit ist die Geschwindigkeit, die ein Objekt zu einem bestimmten Zeitpunkt t hat.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne korrekte Aussagen zur Momentan- und Durchschnittsgeschwindigkeit.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—5 // C—2 // D—1 // E—3

Momentangeschwindigkeiten sind im Gegensatz zu Durchschnittsgeschwindigkeiten immer Geschwindigkeiten zu bestimmten Zeitpunkten. In den Sätzen sind bestimmte Situationen geschildert, in denen Lisa und Erik verschiedene oder gleiche Geschwindigkeiten haben. Um Momentangeschwindigkeiten zu vergleichen, hilft es häufig, sich die Situationen bildlich vorzustellen.