

















Überblickszettel

Stationenarbeit Laufgraphen

Es gibt mehrere Arten, Bewegungen darzustellen:

-  als Bild („Graph“)
  als Tabelle
  als Text
  als wirkliche Bewegung

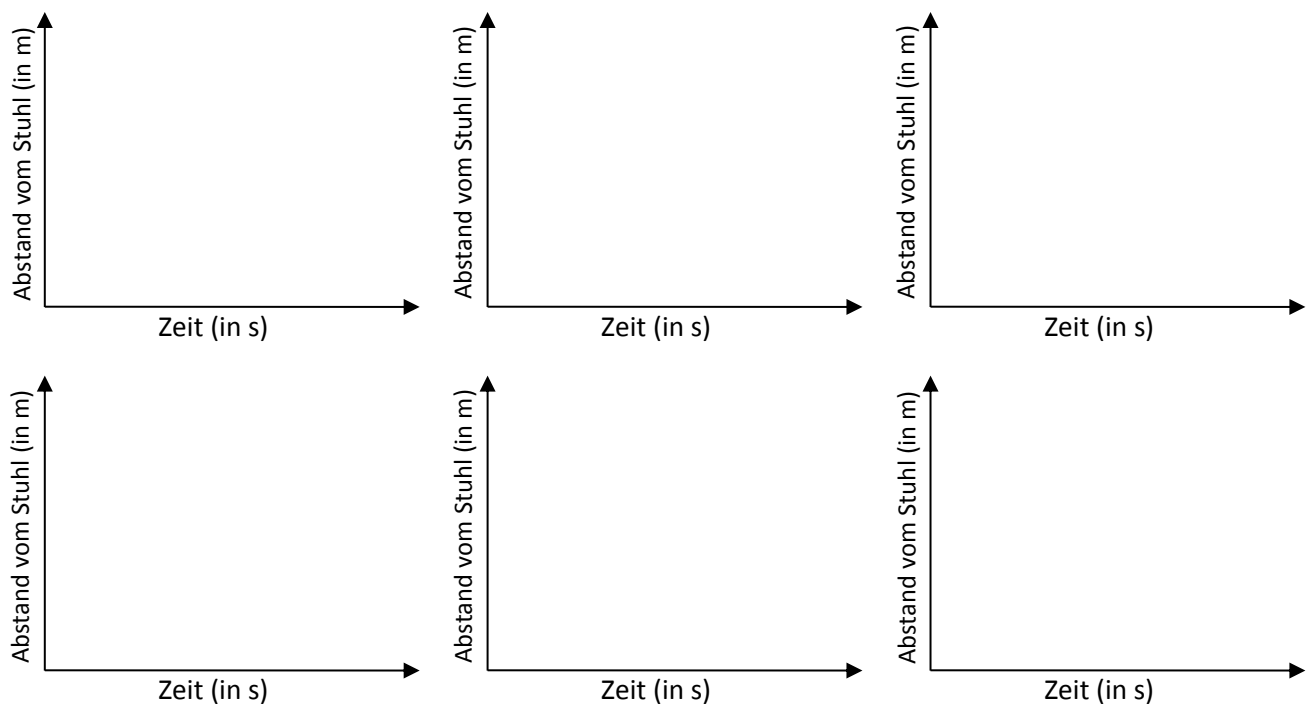
In dieser Stationenarbeit lernst du, zwischen den einzelnen Darstellungen zu wechseln.

Nr.	Name	Inhalt	erledigt
①	Laufgraphen nachlaufen	 → 	<input type="checkbox"/>
②	Laufgraphen aus Bewegung erstellen	 → 	<input type="checkbox"/>
③	Laufgraphen beschreiben	 → 	<input type="checkbox"/>
④	Laufgraphen aus Beschreibung erstellen	 → 	<input type="checkbox"/>
⑤	Laufgraphen Werte entnehmen	 → 	<input type="checkbox"/>
⑥	Laufgraphen zu Werten erstellen	 → 	<input type="checkbox"/>

Laufgraphen aus Bewegung erstellen

Station ②

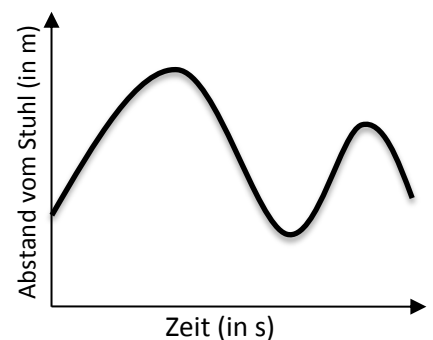
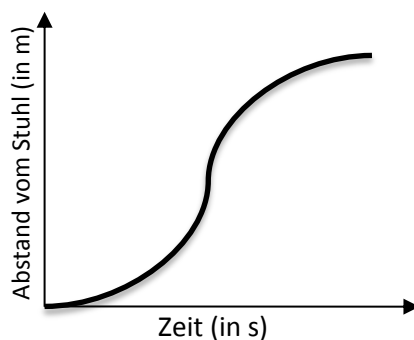
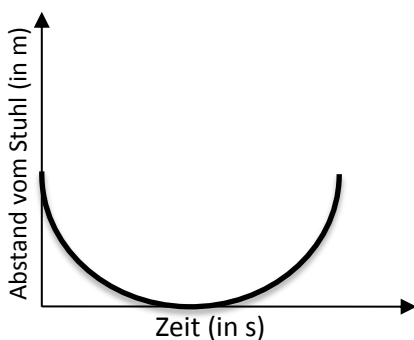
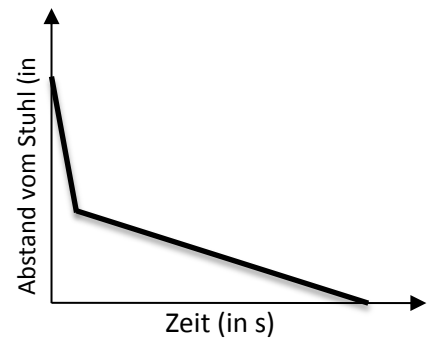
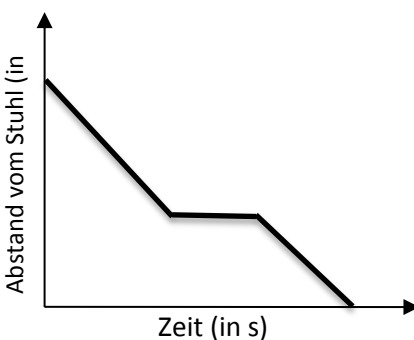
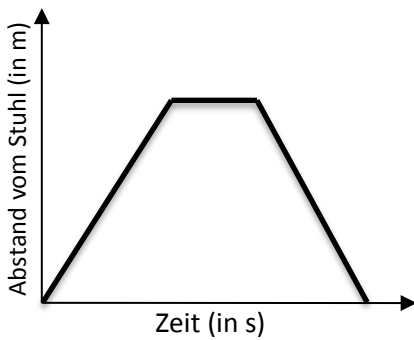
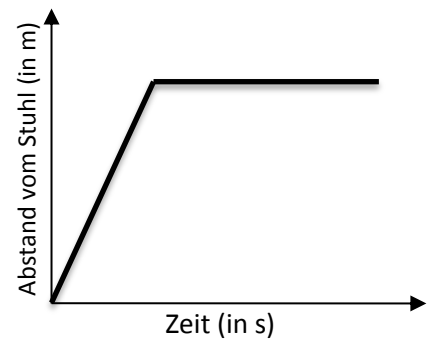
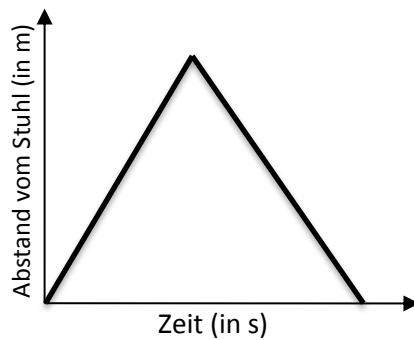
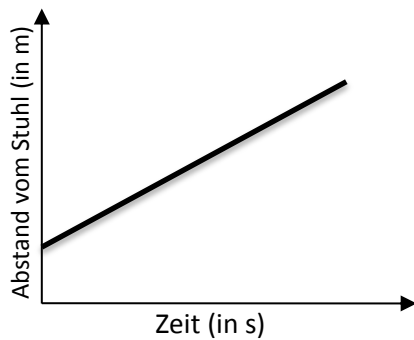
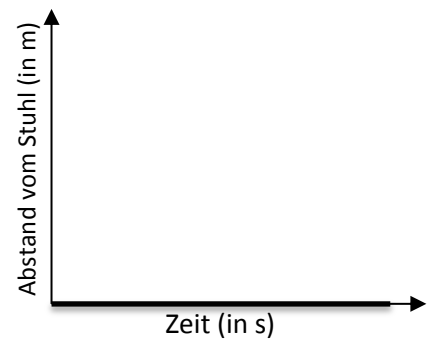
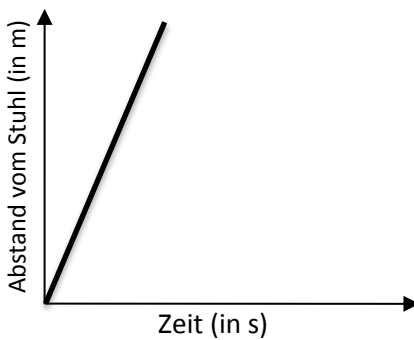
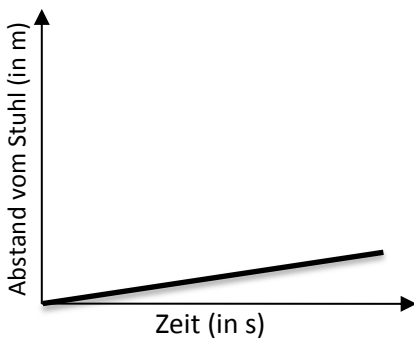
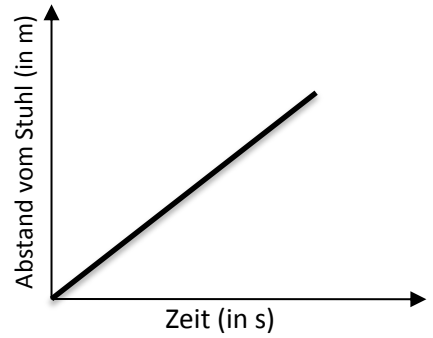
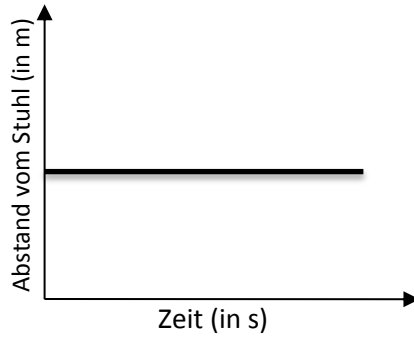
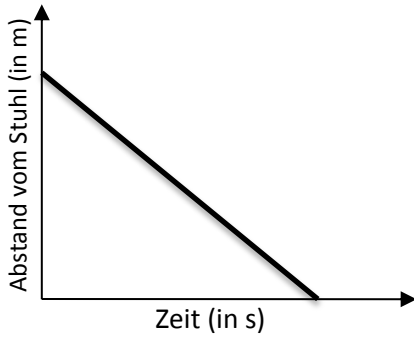
Denke dir eine Bewegung aus und erstelle dazu einen Laufgraphen.



Laufgraphen nachlaufen

Station ①

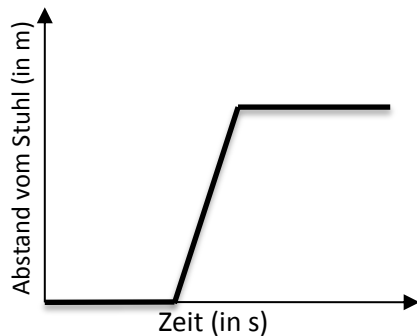
Laufe die Graphen nach.

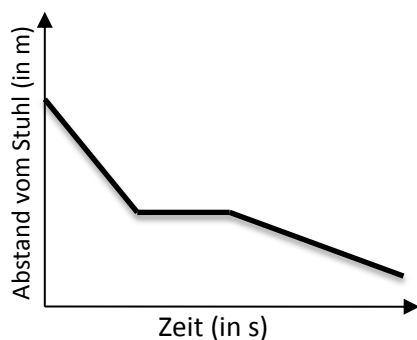


Laufgraphen beschreiben

Station ③

Beschreibe, was du tun musst, um den abgebildeten Laufgraphen nachzulaufen.







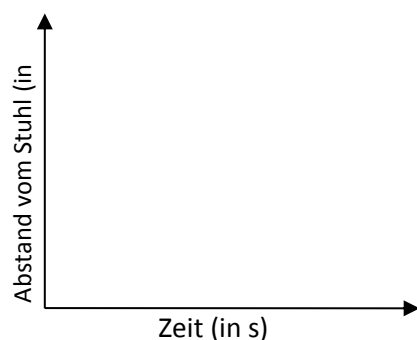
Laufgraphen aus Beschreibung erstellen

Station ④

Zeichne jeweils den passenden Graphen zur Beschreibung.

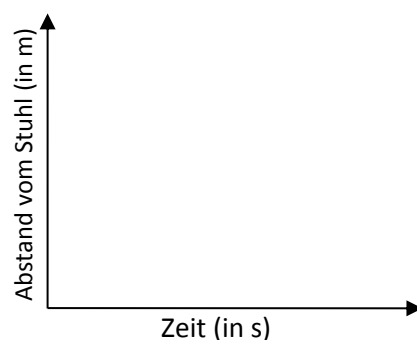
a)

„Stelle dich in 1m vom Stuhl entfernt, bleibe dort einige Zeit stehen und gehen dann schnell zum Stuhl.“



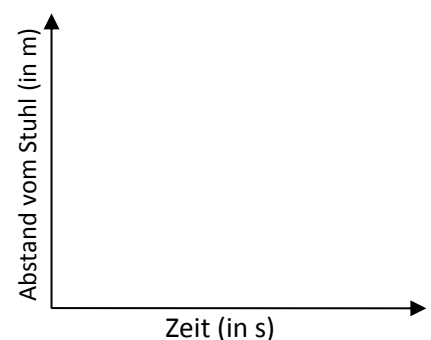
b)

Lisa sitzt lange auf dem Stuhl, rennt dann schnell weg und geht langsam wieder zurück.



c)

Nachdem Tobias auf den Stuhl zugegangen ist, bleibt er eine kurze Zeit lang nah beim Stuhl stehen und geht dann weg, wobei er immer schneller wird.

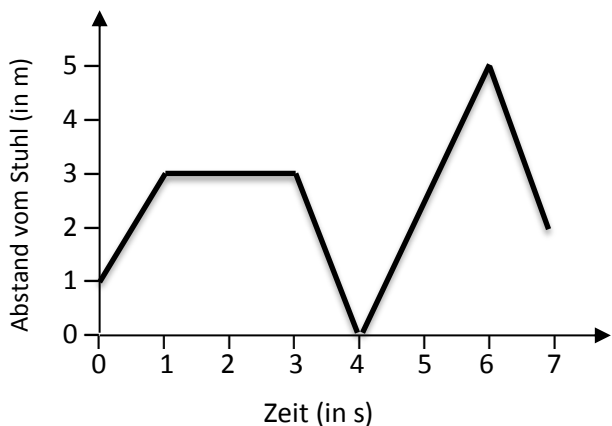


Laufgraphen Werte entnehmen

Station ⑤

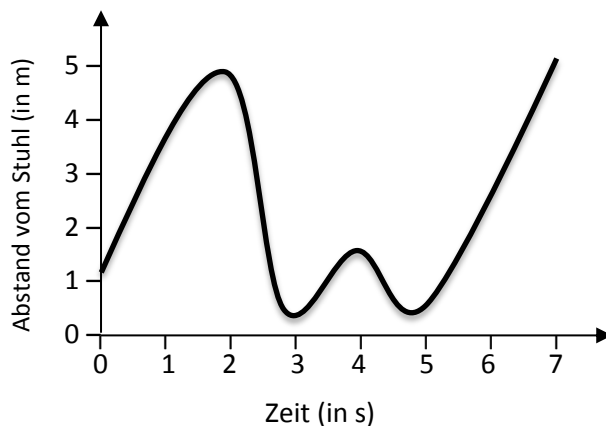
Notiere in die Tabellen, wo du dich zum jeweiligen Zeitpunkt befindest.

a)



Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7
Abstand								

b)



Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7
Abstand								

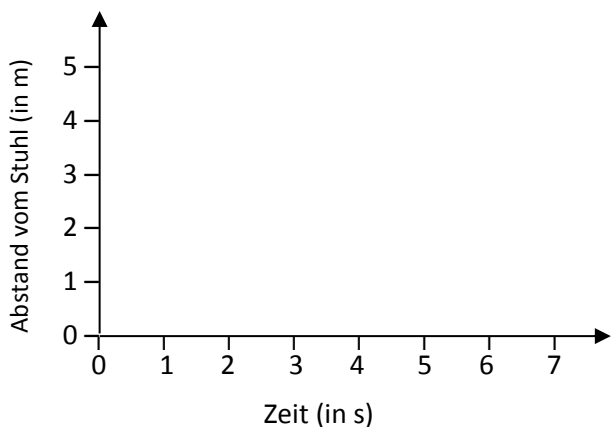
Laufgraphen aus Werten erstellen

Station ⑥

Zeichne zu den Tabellen jeweils einen Laufgraphen.

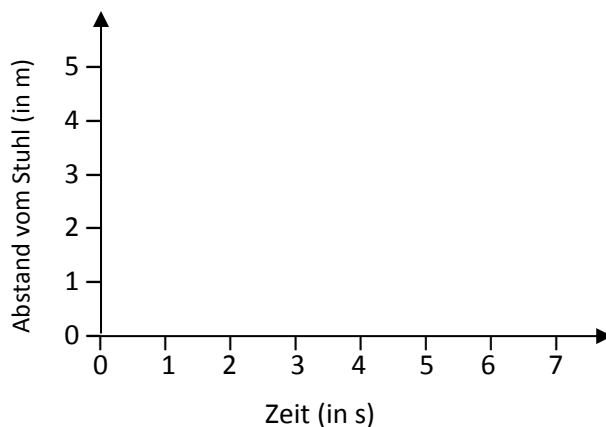
a)

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7
Abstand	0	2	4	3	0	2	2	5



b)

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7
Abstand	0,7	3	3	1,2	4,2	5	0,1	0,1



c)

Erkläre, woran man an einer Tabelle erkennen kann, ob...

- ... man sich vom Stuhl wegbewegt. _____
- ... man sich auf den Stuhl zubewegt. _____
- ... man irgendwo stehen bleibt. _____