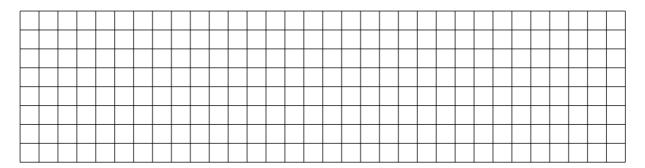


- (1) Wie definierst du Beschleunigung? Bitte trage deine Definition mit Bleistift in das Kästchen links ein.
- ② Welche physikalischen Größen kannst du dem Video (Bugatti Chiron) entnehmen, die bei der Berechnung der Beschleunigung sinnvoll sind?
  - Überlege dir auch, mit welchen Formelzeichen und Einheiten diese Größen aufgeschrieben werden könnten.

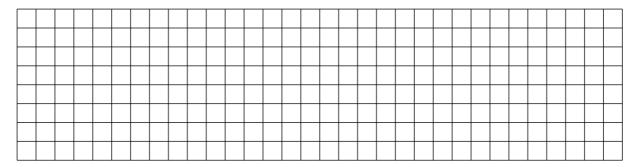


- ③ Zu welcher durchschnittlichen Beschleunigung ist der Wagen in der Lage?
  - Wie kannst du die Beschleunigung aus den Größen berechnen?
  - Welche Einheit hat die Beschleunigung?
  - Wie kann die Einheit der Beschleunigung physikalisch erklärt werden?



Gib Strecken in Metern [m] und Zeiten in Sekunden [s] an.

Rechne Geschwindigkeiten in Meter pro Sekunde um.



- 4 Bitte prüfe deine Definition der Beschleunigung und passe sie gegebenfalls an.
- (5) Erreicht der Wagen über die gesamte Strecke die errechnete Beschleunigung? Wie kannst du deine Aussage überprüfen?