

 Definition: Beschleunigung

- 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.

[illegible]

- 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?

 Einheiten

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

Rechne Geschwindigkeiten
in Meter pro Sekunde um.

[illegible]

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