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.

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.

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?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/ec974550