Quellenverzeichnis

Physik 9 · Stunde 12 · Brems- und Anhalteweg

Lehrplan

Landesinstitut für Schule und Medien Berlin-Brandenburg (LISUM) (Hrsg.): Rahmenlehrplan für die Jahrgangsstufen 1–10, Teil C Physik. Berlin, Potsdam 2015 (Fassung vom 16.11.2015). Themenfeld 3.7 „Gleichförmige und beschleunigte Bewegungen“.

Zahlenwerte und Fakten

Angabe im Material	Quelle
Faustformeln der Fahrschule: Bremsweg normal $(v : 10)^2$ in m, Gefahrenbremsung $(v : 10)^2 : 2$ in m, Anhalteweg = Reaktionsweg + Bremsweg	Fahrschul-Faustformeln, allgemein verbreitet
Bremsverzögerungen trocken 8 m/s², nass 5 m/s², Schnee 2,5 m/s², Eis 1 m/s²	typische Beispielwerte für Pkw; reale Werte hängen von Reifen, Fahrbahn und Fahrzeug ab
Akte Landstraße: 24 m/s, Bremsen mit 6 m/s², Bremsbeginn 45 m vor der Unfallstelle	erfundener Übungsfall, Fortsetzung von Stunde 10 und 11

Abbildungen und Simulationen

Alle Abbildungen, Diagramme, Abzeichen und Simulationen sind eigene Darstellungen, die für dieses Material erstellt wurden. Es werden keine fremden Bilder verwendet.

Schrift: Inter (SIL Open Font License 1.1); ohne Installation wird eine Systemschrift verwendet.

Alle Internetquellen wurden am angegebenen Datum geprüft.

Konzept und Design: www.so-macht-lernen-spass.de – Bei der technischen Umsetzung hat eine künstliche Intelligenz (KI) unterstützt.