

Unfallanalyse

mit der Simulation am Projektor

1) Die Polizei bittet euch um Hilfe bei der Auswertung der Bremsspur. Zur Verfügung steht uns als Hilfsmittel eine Animation:

- In dem Bericht der Polizei steht, dass UB01 sich nicht an die vorgeschriebene Geschwindigkeit gehalten hat. Wie denkst du sind die Polizisten auf diesen Schluss gekommen?
- Wir wollen nun herausfinden, wie schnell PKW01 gefahren ist. Was glaubt ihr wie schnell PKW01 gefahren ist?

2) Schreibe selber ein Gutachten für die Polizei. Dazu sollst du:

- Die Ereignisse des Unfalls noch einmal erläutern
- Schildern wie jeder einzelne am Unfall beteiligte diesen hätte verhindern können.

Zusatzaufgabe

1. Alkohol verlängert die Reaktionszeit um circa eine Sekunde.
 - Benutzt die Simulation um herauszufinden, um wie viel der Reaktionsweg bei Einhalten der Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h verlängert wird?
 - Simuliert einen Aufprall auf ein Hindernis unter diesen Voraussetzungen. Wie hoch ist die Aufprallgeschwindigkeit? Erläutert, welche Folgen solch ein Aufprall auf die Insassen haben kann.
 - Bei Befragungen geben Personen häufig an, dass man mit besseren Bremsen auch viel schneller fahren kann. Stell Vermutungen über diese Aussage an und überprüfe sie mit der Simulation.