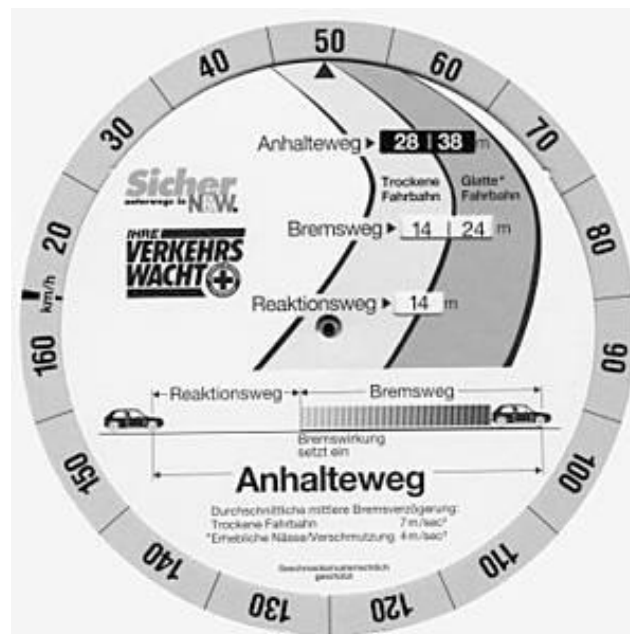


Unfallanalyse

mit der Drehscheibe „Anhalteweg“

1. Die Polizei bittet Euch um Hilfe bei der Auswertung der Bremsspur. Sie geben Euch als Hilfsmittel die Drehscheibe „Anhalteweg“
 - Findet anhand der Drehscheibe heraus, wie schnell PKW01 gefahren ist.
 - Hätte der Unfall vermieden werden können, wenn PKW01 sich an die Geschwindigkeitsbegrenzung gehalten hätte?

2. Schreibe selber ein Gutachten für die Polizei. Dazu sollst du:
 - Die Ereignisse des Unfalls noch einmal erläutern.
 - Schildern wie jeder Einzelne der am Unfall Beteiligten diesen hätte verhindern können.



Zusatzaufgabe

1. Ein Autofahrer in Wagen 1 sieht ein Hindernis und bremst ab.
 - Wie lang ist der Anhalteweg wenn er 50 km/h fährt?
 - Wagen 1 hat es gerade noch geschafft vor dem Hindernis zum Stillstand zu kommen. Doch hinter ihm ist ein zweiter Wagen mit höherer Geschwindigkeit gefahren. Wie hoch ist die Aufprall-Geschwindigkeit wenn Wagen 2 zur selben Zeit abbremst, jedoch 70 km/h schnell gefahren ist?

Tipp zur Zusatzaufgabe:

- Der Anhalteweg ist der Weg, den ein Wagen zurücklegt bis er zum Stillstand kommt. Er setzt sich zusammen aus Reaktionsweg und Bremsweg.

