

Hilfsblatt zu Aufgabenblatt 2

1. Zu Aufgabe 1:

- **Drehscheibe:**

Die Drehscheibe besitzt zwei Seiten. Für Aufgabe 1 benötigen wir die Vorderseite. Hier müssen die Schüler durch Ändern der Geschwindigkeit den passenden Bremsweg zu finden. Dies ist bei 80 km/h der Fall.

- **Hätte der Unfall vermieden werden können, wenn PKW 01 sich an die Geschwindigkeitsbegrenzung gehalten hätte?**

Hier ist eine Geschwindigkeit von 50 km/h einzustellen. Es ergibt sich ein Bremsweg von 14m und somit hätte der Unfall bei Einhalten der Geschwindigkeit vermieden werden können.

2. Zur Zusatzaufgabe:

- **Anhalteweg:**

Diesen können die Schüler auf der ersten Seite der Drehscheibe ablesen. Er beträgt 28m.

- **Aufprallgeschwindigkeit:**

Um diese zu ermitteln müssen wir die Rückseite der Drehscheibe betrachten. Hier kann man eine Fahrgeschwindigkeit von 50 km/h einstellen und die Aufprallgeschwindigkeit des nachfolgenden Wagens von xxx km/h ablesen.