

## Stoßaufgabe (2026)

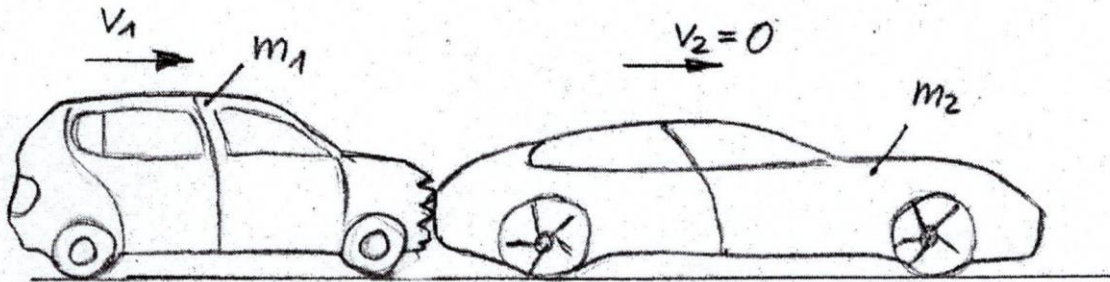
Kurz vor der TM3 – Klausur

Elisa nachts mit Julia fuhr.

Dabei haben sie nicht aufgepasst  
und den Panamera von Dr. Wirth geschasst.

Der Stoß kann mit  $k = 0,6$  angenommen werden

Gegeben:  $m_1 = 1200 \text{ kg}$  ,  $m_2 = 2000 \text{ kg}$  ,  $k = 0,6$  ,  $\mu = 0,5$   
 $v_1 = 40 \text{ km/h}$  ,  $v_2 = 0$



Gesucht:

- Wie groß ist die Geschwindigkeit  $u_2$  des Panameras, wenn der Polo nach dem Stoß gerade stehen bleibt?
- Wie weit rutscht der Panamera bei angezogener Bremse und  $\mu = 0,5$  nach dem Zusammenstoß?
- Wie groß ist die Reibarbeit, die der Panamera verrichtet?