

Stoßaufgabe (2026)

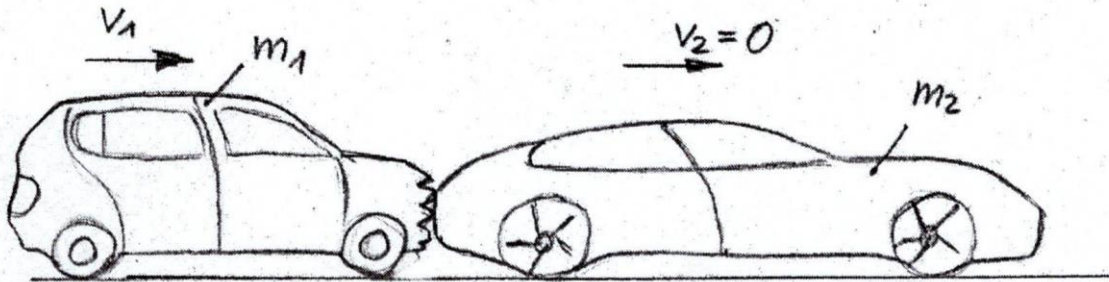
Kurz vor der TM2 – Klausur

Elisa nachts mit Jula 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?