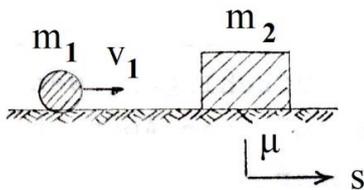


## Stoßaufgabe: Golfball

### Stoßaufgabe: Golfball



Ein Golfball der Masse  $m_1$  stößt mit der Geschwindigkeit  $v_1 = 72 \text{ km/h}$  gegen eine Masse  $m_2 = 5 m_1$ , die anfänglich in Ruhe war.

- Mit welcher Geschwindigkeit rutscht der Ball zurück, wenn eine Stoßzahl  $k = 0,5$  angenommen wird?
- Wie weit rutscht  $m_2$  über die raue Unterlage (Reibungskoeffizient  $\mu = 0,2$ )?

Lösung: a)  $u_1 = - 18 \text{ km/h}$

b)  $s_{\text{max}} = 6,37 \text{ m}$