



## Serie 63, Horizontaler Wurf

Brückenkurs Physik

Datum: 10. September 2018

---

### 1. Turmspringer

L97YB2

Ein Turmspringer rennt horizontal mit  $3 \text{ m/s}$  über das Sprungbrett und fällt  $10 \text{ m}$  nach unten.

- (a) Wie gross ist die horizontale Sprungdistanz?
- (b) Mit welchem Winkel trifft er im Wasser auf?

### 2. Video-Animation

1N8E12

Super-Mario rennt in der Video-Animation mit  $4 \text{ m/s}$  über ein Flachdach. Er sollte auf dem Flachdach eines tiefer liegenden Hauses landen. Der Höhenunterschied beträgt  $15 \text{ m}$ .

- (a) Wie weit darf das Haus maximal entfernt sein?
- (b) Mit welcher Geschwindigkeit trifft die Figur auf dem Dach auf?