

### Wie groß ist der Looping? Wie groß ist die Masse des Skateboarders?

Diese Fragen können Sie selbst beantworten, in dem Sie die Größen einfach schätzen. Wenn Sie unsicher sind, nehmen Sie folgendes an:

$$m = 60\text{kg} \quad (\text{Masse des Skateboarders})$$

$$g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \quad (\text{Erdbeschleunigung})$$

$$h = 5\text{m} \quad (\text{Höhe des Loopings})$$

$$r = 2,5\text{m} \quad (\text{Radius des Looping, halbe Höhe})$$