

## Die Wirkung der Zentripetal- und Zentrifugalkraft im Skifahren

Felix Neureuther ist ohne seine Ausrüstung 85 kg schwer.

- Konstruiere die Kräfte, die in dieser Situation wirken.
- Wie gross ist die Fliehkraft  $F_{zf}$ , also die Kraft, die ihn aus der Kurve drückt?
- Mit welcher Kraft  $F_R$  werden seine Skis in den Schnee gedrückt? Berechne von dieser Grösse auch die Masse



## Die Wirkung der Zentripetal- und Zentrifugalkraft im Motorradfahren

Konstruiere und berechne die Fliehkraft. Das Motorrad hat eine Masse von 140kg und der Fahrer 60kg.

- Konstruiere die Kräfte, die in dieser Situation wirken.
- Wie gross ist die Zentrifugalkraft  $F_{zf}$ , also die Kraft, die ihn aus der Kurve drückt?

