

0 Nicht-überhöhte Kurve

Ein Auto fährt in die kreisförmige Kurve einer horizontalen (nicht überhöhten) Straße. Die Neigung des Autos wird dabei **nicht** berücksichtigt.



Geben Sie die Ursache für die Zentralkraft **an**.

Geben Sie die Parameter **an**, von denen die Zentralkraft abhängt bzw. abhängen kann.

Erstellen Sie einen Kräfteplan für die Kurvenfahrt mit allen wichtigen Kräften.

--	--

Berechnen Sie allgemein den maximalen Betrag der Bahngeschwindigkeit, mit der das Auto durch die Kurve fahren kann, ohne „auszubrechen“ (mit Ansatz).

Hier nur Ansatz und Ergebnis aufschreiben:

Verwenden Sie für die Berechnungen die Rückseite dieses Blattes

Platz für Berechnungen:

Namen	
1	
2	
3	
4	
5	