

0 Nicht-überhöhte Kurve

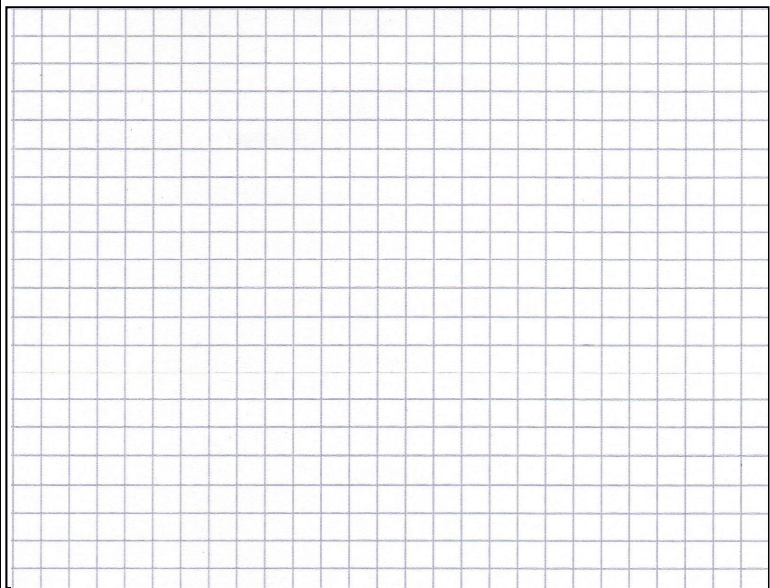
Ein Auto fährt in die kreisförmige Kurve einer horizontalen (nicht überhöhten) Straße. Die Neigung des Autos wird dabei **nicht** berücksichtigt.



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.

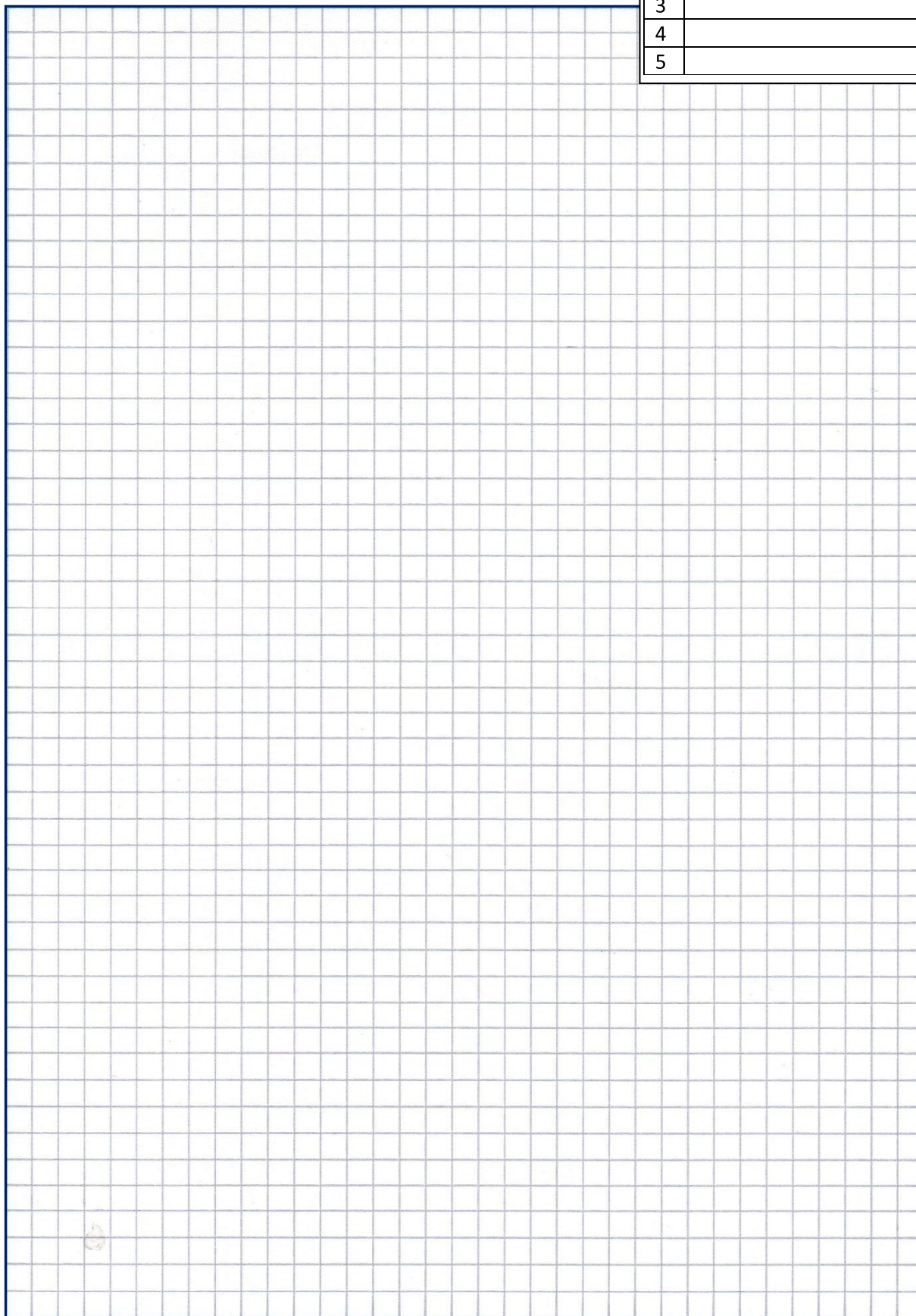


Berechnen Sie allgemein den maximalen Betrag der Bahngeschwindigkeit, mit der das Auto durch die Kurve fahren kann, ohne „auszubrechen“ (mit Ansatz).

Hier nur Ansatz und Ergebnis aufschreiben:

Verwenden Sie für die Berechnungen die Rückseite dieses Blattes

Platz für Berechnungen:



Namen	
1	
2	
3	
4	
5	