

## **Repetition: Kapitel VI. Vektoranalysis**

### **VI.1. Skalar und Vektorfelder**

Man rufe sich die Definition eines *Skalarfeldes* und eines *Vektorfeldes* in Erinnerung. Skalar- und Vektorfelder treten in Anwendungen sehr häufig auf. Man gebe je zwei Beispiele an, die im Abschnitt 1 des Skripts nicht genannt worden sind.

Das Strömungsfeld einer Gasströmung um ein Objekt, etwa um einen Flugkörper, sei im Detail bekannt. Formulieren Sie eine Frage, von der Sie meinen, dass deren Antwort für den Ingenieur wichtig ist.