

**Aufgabenblatt zur gleichmäßig beschleunigten Bewegung**

**Aufgabe 1 – Überholvorgang**

Trecker und Auto fahren 30 km/h. Ein Überholen ist nur noch 200 Meter erlaubt. Nach einer Entscheidungszeit von 1 Sekunde entschließen wir uns den Trecker zu überholen und beschleunigen mit  $3 \text{ m/s}^2$ . Wir beschleunigen 7 Sekunden lang und scheren dann wieder auf die rechte Spur.

**a)** Wie schnell sind wir nach dem Überholvorgang?







