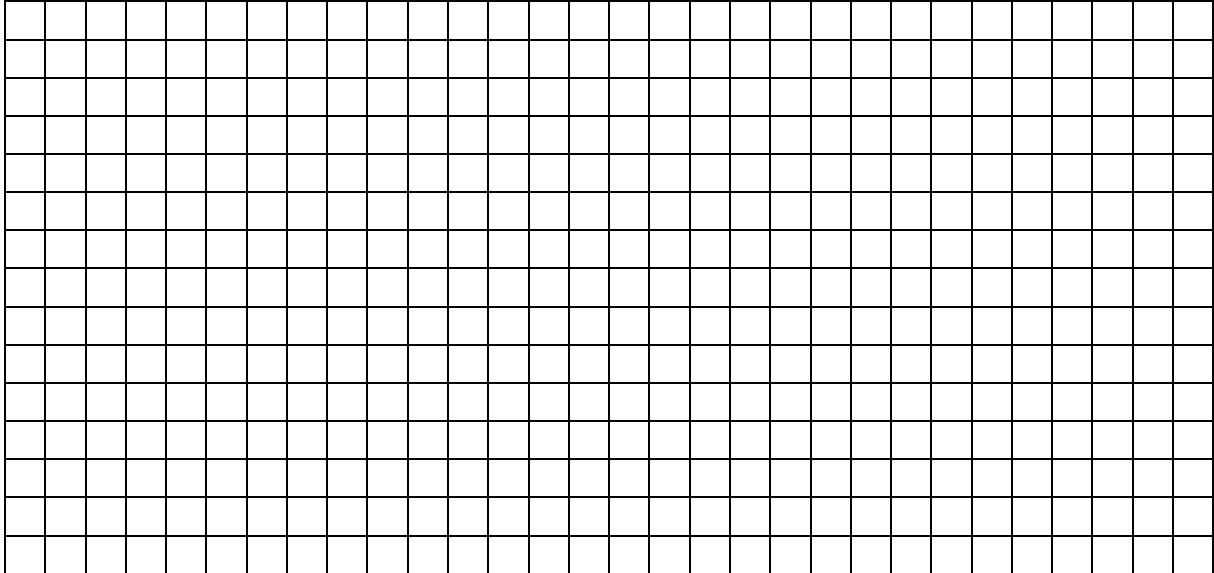


Aufgabenblatt zur gleichmäßig beschleunigten Bewegung

Aufgabe 1 – Überholvorgang

Trecker und Auto fahren 30 km/h. Ein Überholen ist nur noch 100 Meter erlaubt. Nach einer Entscheidungszeit von 1 Sekunde entschließen wir uns den Trecker zu überholen und beschleunigen mit 3 m/s^2 . Wir beschleunigen 7 Sekunden lang und scheren dann wieder auf die rechte Spur.

a) Wie schnell sind wir nach dem Überholvorgang?



b) Haben wir nach dem Überholvorgang mehr Punkte in Flensburg als vorher, sprich können wir so den Trecker rechtzeitig überholen?

