



**Aufgabe 2:**

Ein Fallschirmspringer springt aus dem Flugzeug. Er wird von der Erde angezogen und beschleunigt dadurch mit  $9,81\text{m/s}^2$  ( Erdbeschleunigung  $g$  ).

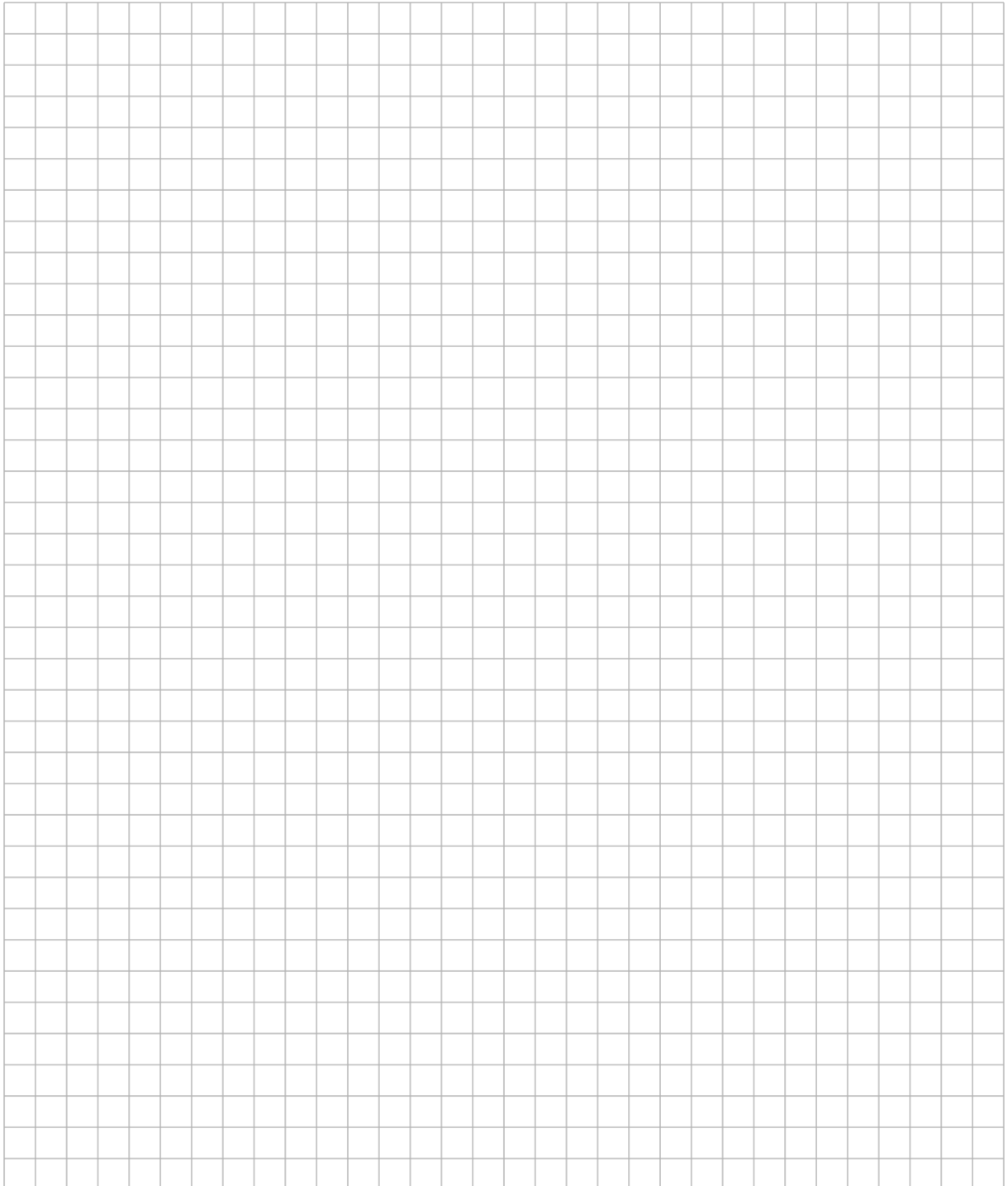
Wie schnell ist er nach 10 Sekunden?



**Aufgabe 3 a:**

Ein Motorradfahrer fährt mit seinem Motorrad  $50\text{km/h}$ . Plötzlich muss er eine Vollbremsung machen. Er erreicht eine gleichmäßige Verzögerung von  $4\text{m/s}^2$ .

Wie lange braucht er, bis er steht?

A large grid for solving the problem, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

**Aufgabe 3 b:**

Ein Motorradfahrer fährt mit seinem Motorrad  $50\text{km/h}$ . Plötzlich muss er eine Vollbremsung machen. Er erreicht eine gleichmäßige Verzögerung von  $4\text{m/s}^2$ .

Wie weit fährt er noch, bis er steht, wenn er eine Reaktionszeit von 1 Sekunde hat?

**Anhalteweg (AW) = Reaktionsweg (RW) + Bremsweg (BW)**

RW = Weg vom Erkennen der Gefahr bis zum Einsetzen der Bremsen

BW = Weg vom Einsetzen der Bremse bis zum Stillstand

