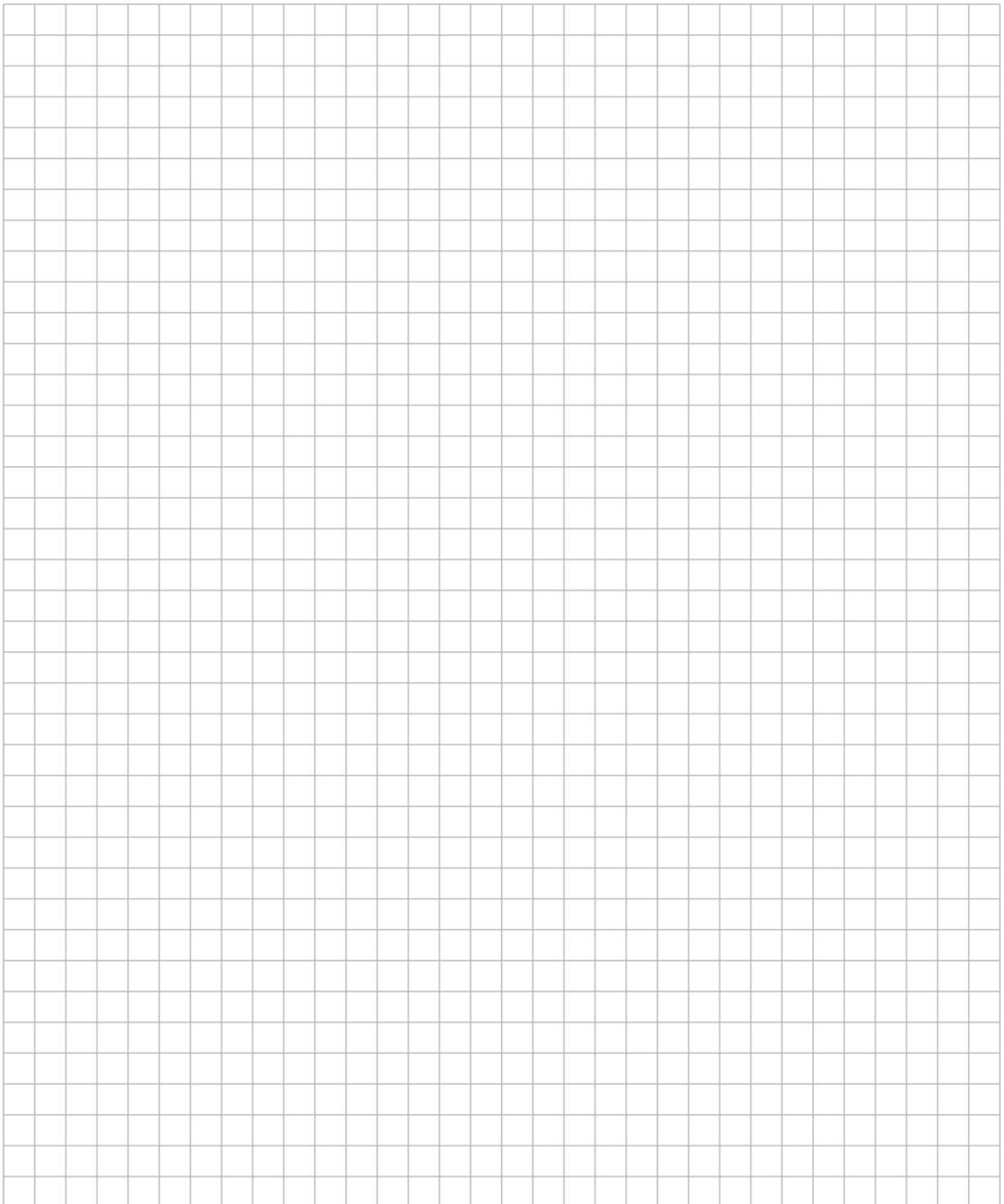


Aufgabe 2:

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

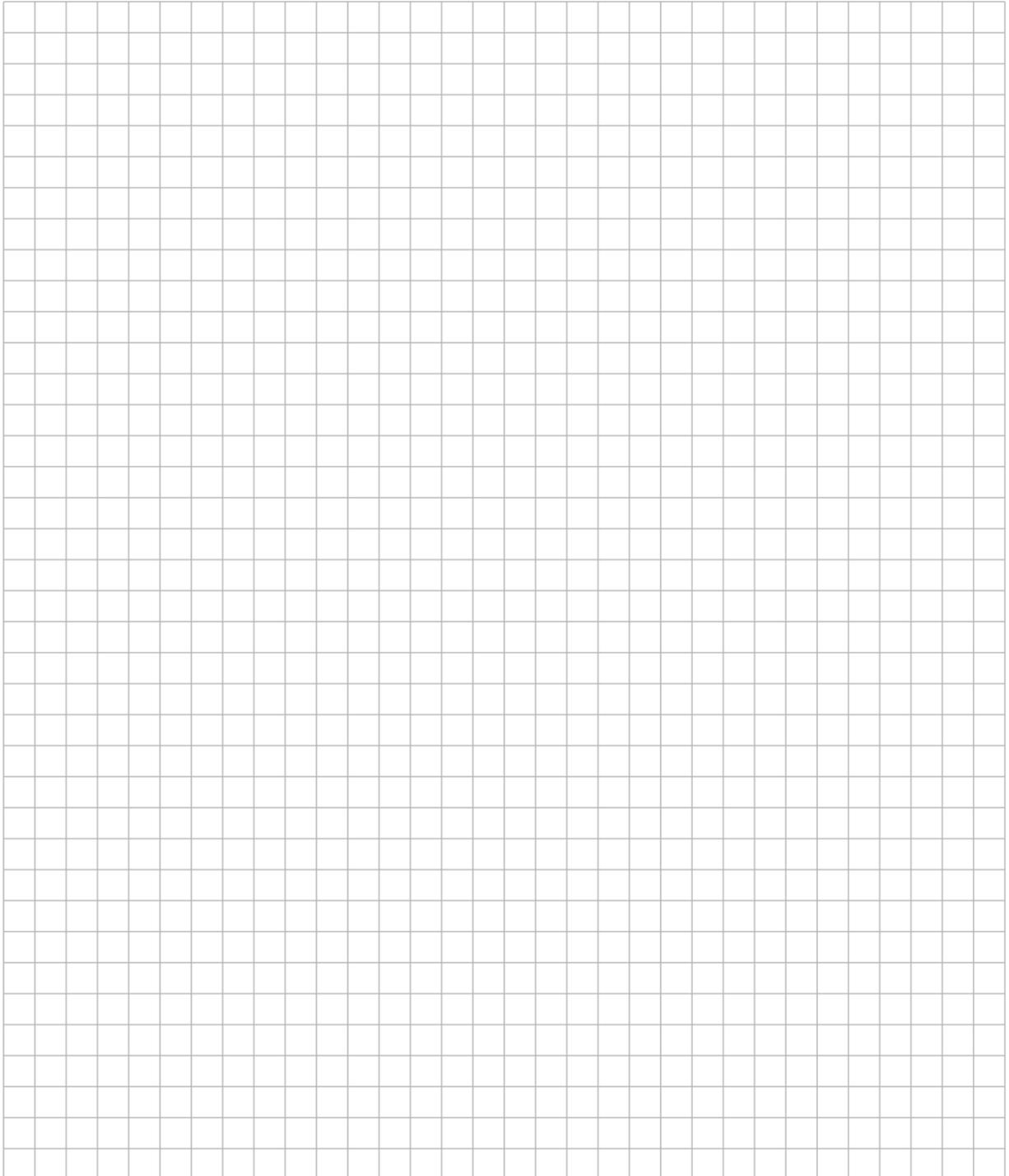
Wie schnell ist er nach 10 Sekunden in km/h?



Aufgabe 3 a:

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

Wie lange braucht er, bis er steht?



Aufgabe 3 b:

Ein Motorradfahrer fährt mit seinem Motorrad 50km/h . Plötzlich muss er eine Vollbremsung machen. Er erreicht eine gleichmäßige Verzögerung von 4m/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

