

1. Schreibe zunächst einmal auf, was gegeben ist.
2. Wandle, wenn nötig, die Angaben in die entsprechende Basisgröße um.
z. B. Kilometer in Meter, Stunden in Sekunden usw.
3. Überlege, welche Formel du für die Berechnung benötigst.
4. Führe lieber mehrere kleine Rechenschritte aus, damit keine Fehler passieren. Ergebnisse immer auf zwei Kommastellen genau!

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form a uniform pattern of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Aufgabe 2:

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

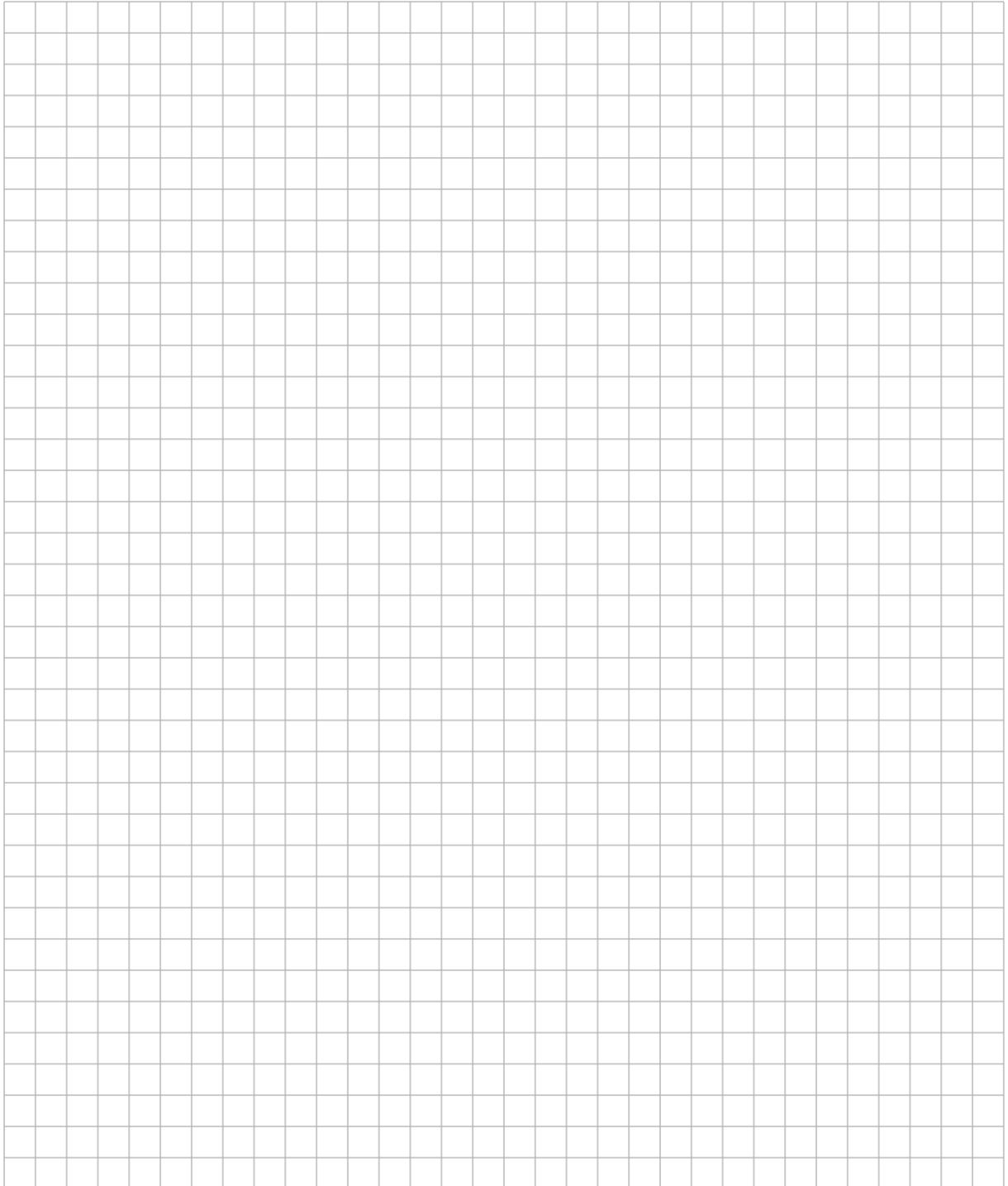
Wie schnell ist er nach 10 Sekunden in km/h?



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

