

Name:

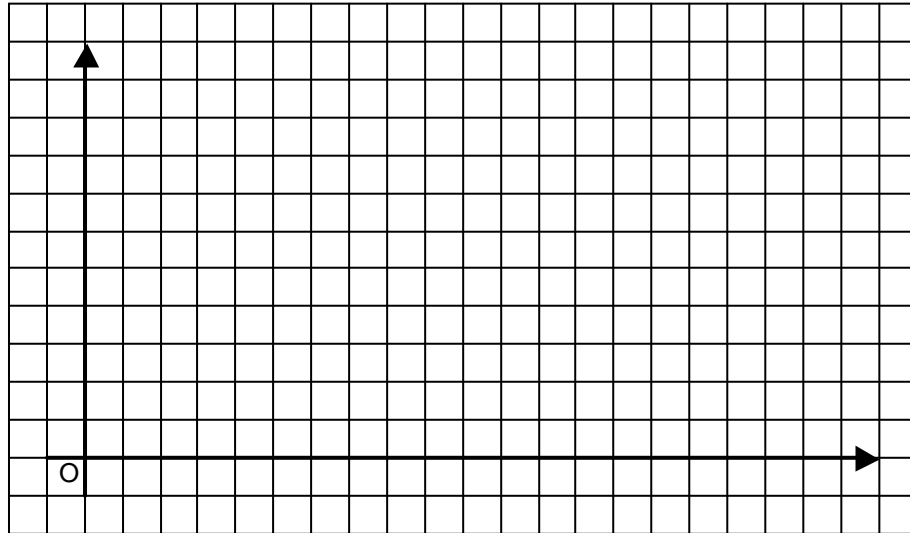
Datum:

Gleichförmige Bewegung - Bewegung eines Fahrrads

Die Bewegung eines Fahrrades wurde mit der folgenden Messreihe aufgenommen:

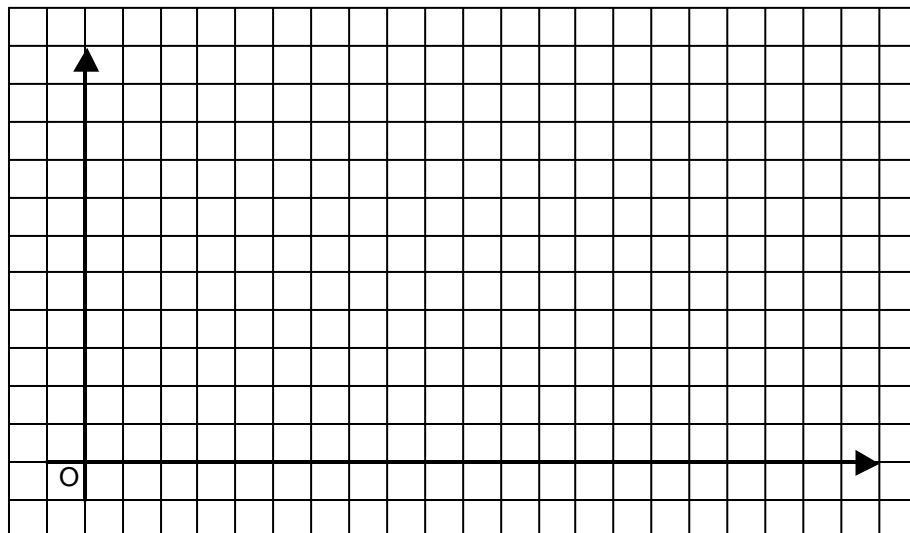
t in s	0	1	2	3	4
s in m	2,5	7,6	12,4	17,6	22,5

a) **(Blatt)** Beschrifte das untenstehende Koordinatensystem und erstelle den t-x-Graphen.



b) **(Blatt)** Bestimme aus dem Graphen aus a) die Geschwindigkeit des Fahrrades.

c) **(Blatt)** Beschrifte das untenstehende Koordinatensystem und erstelle den t-v-Graphen.



d) **(Heft)** Stelle den t-x- und den t-v- Term für die Bewegung des Fahrrades auf.

e) **(Heft)** Berechne die zwischen $t = 2,2\text{s}$ und $t = 3,9\text{s}$ zurückgelegte Strecke.

f) **(Blatt)** Skizziere die Strecke aus e) im t-x und im t-v-Diagramm.