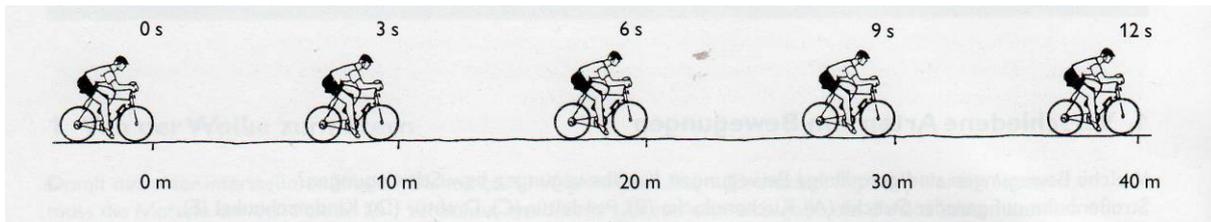


Gleichförmige Bewegung – Bewegungen mit konstanter Geschwindigkeit



1. Ergänze.

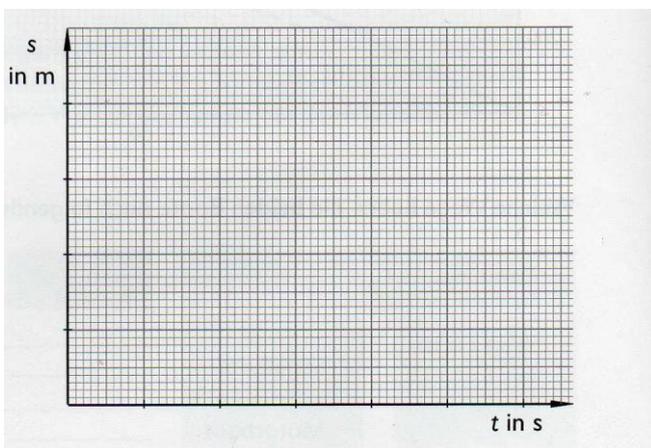
Der Radfahrer legt in gleichen Zeiten

2. Bearbeite die folgenden Wertetabellen. Zeichne dann die Diagramme.

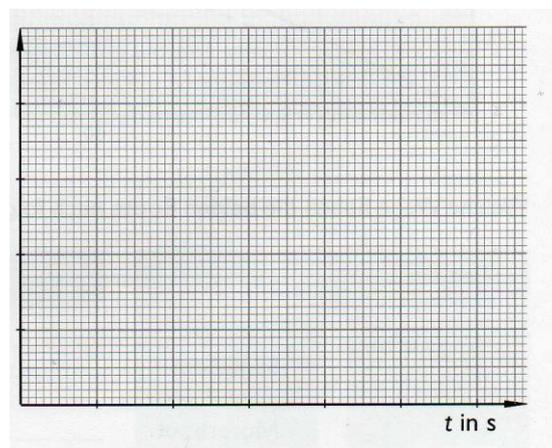
t in s	0				
s in m	0				

t in s	0				
v in m/s					

Weg – Zeit - Diagramm



Geschwindigkeit – Zeit – Diagramm



Weg - Zeit – Gesetz:

Berechnung der Geschwindigkeit mit der Formel:

Ein anderer Radfahrer fährt auch gleichförmig und legt die 40 m in 10 s zurück.

3. Berechne seine Geschwindigkeit in zeichne beide Diagramme in dieselben KOS (andere Farbe).

Geg. Ges.:

Lösung:

Antw.:

Im s – t – Diagramm erkennt

.....

4. Stelle die Formel der Geschwindigkeit nach t um!