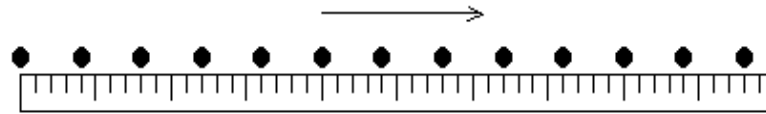


Name:

Datum:

Ruhe und Bewegung - Beschreibungsarten von Bewegungen - Aufgaben zum Grundwissen 1

1. Eine Bewegung wird durch die untenstehende Stroboskopaufnahme beschrieben. Der Maßstab hat eine Länge von 1m, die Aufnahmen wurden mit $\Delta t = 0,1s$ gemacht.



- a) Erstelle eine Zeit-Orts-Tabelle.
- b) Erstelle einen Zeit-Orts-Graphen.
- c) Beschreibe die Bewegung in Worten.

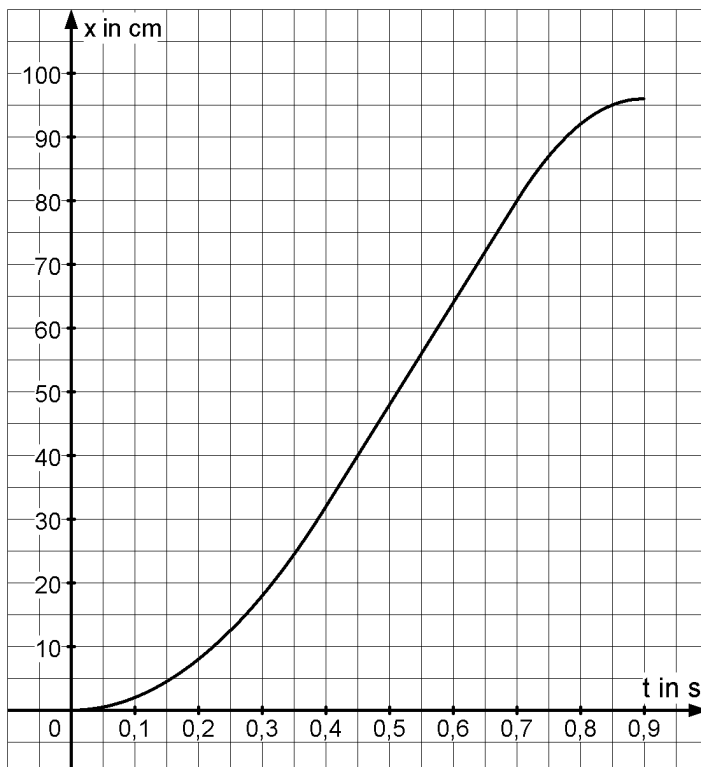
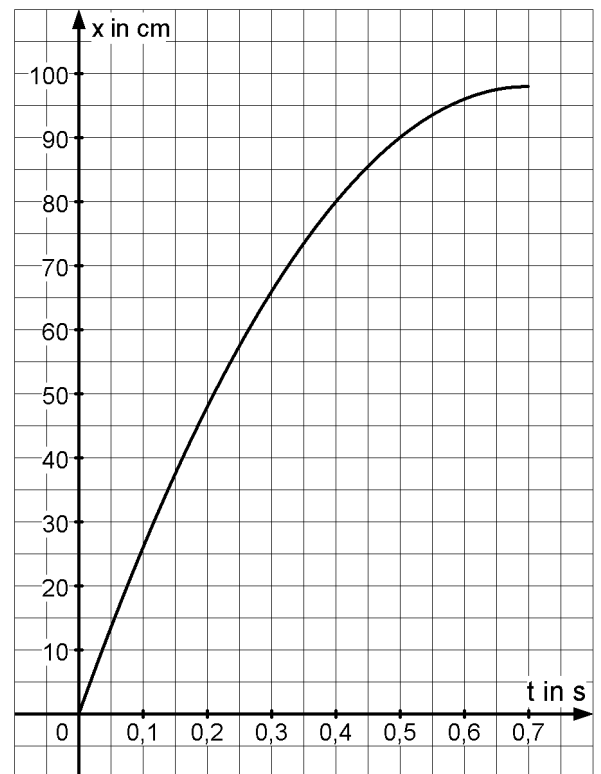
2. Eine Bewegung wird durch die untenstehende Zeit-Orts-Tabelle beschrieben.

t in s	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
x in cm	0	2	8	18	32	50	72	98

- a) Erstelle einen Zeit-Orts-Graphen.
- b) Erstelle eine Stroboskopaufnahme.
- c) Beschreibe die Bewegung in Worten.

3. Eine Bewegung wird durch den rechtsstehenden Zeit-Orts-Graphen beschrieben.

- a) Erstelle eine Zeit-Orts-Tabelle.
- b) Erstelle eine Stroboskopaufnahme.
- c) Beschreibe die Bewegung in Worten.



4. Eine Bewegung wird durch den linksstehenden Zeit-Orts-Graphen beschrieben.

- a) Erstelle eine Zeit-Orts-Tabelle.
- b) Erstelle eine Stroboskopaufnahme.
- c) Beschreibe die Bewegung in Worten.