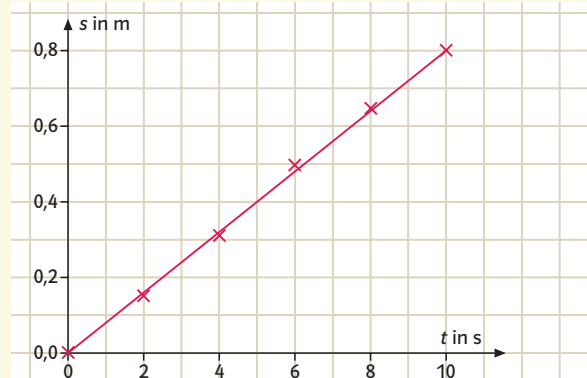


Teste dich selbst Bewegung und Wechselwirkung

1 In einem Experiment wurde die Bewegung einer Modelleisenbahn auf gerader Strecke untersucht. Nach verschiedenen Zeiten wurde jeweils der zurückgelegte Weg gemessen.

t in s	0	2	4	6	8	10
s in m	0	0,16	0,31	0,5	0,65	0,8
$\frac{s}{t}$ in $\frac{m}{s}$	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

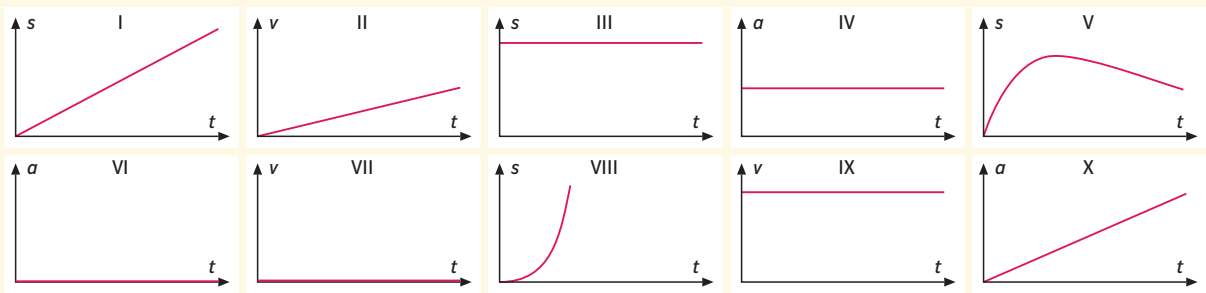


- a) Stelle die Bewegung in einem Diagramm dar.
 b) Um welche Bewegungsart und -form handelt es sich?

Geradlinig gleichförmig

2 Welche der folgenden Diagramme zeigen eine

gleichförmige Bewegung? I, VI, IX gleichmäßig beschleunigte Bewegung? II, IV, VIII



3 a) Was ist zu beobachten, wenn man von einem Boot aus an das Ufer springt?

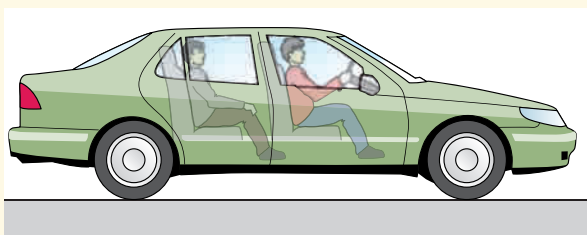
Das Boot wird nach hinten weggestoßen.

b) Erkläre das Verhalten des Bootes.

Auf das Boot muss eine nach hinten gerichtete Kraft wirken (Wechselwirkungsgesetz).



4 Ein Autofahrer muss plötzlich bremsen. Was geschieht mit den Insassen? Kreuze an.



- Ihre Gewichtskraft wird kleiner.
- Sie werden nach hinten gedrückt.
- Ihre Masse nimmt zu.
- Sie bewegen sich kurzzeitig weiter nach vorn.
- Nichts.