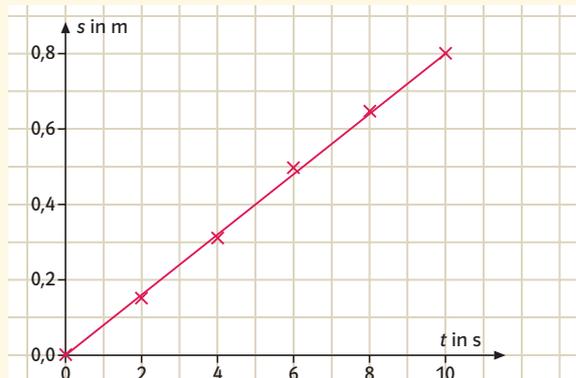


Teste dich selbst Bewegung und Wechselwirkung

- 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



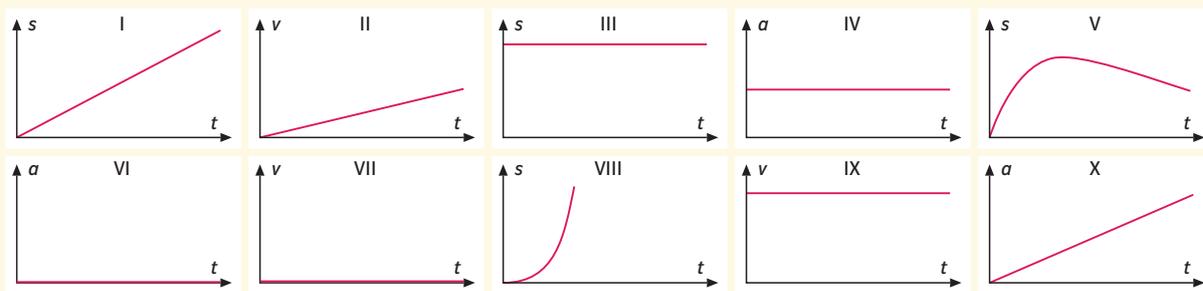
- a) Stelle die Bewegung in einem Diagramm dar.
b) Um welche Bewegungsart und -form handelt es sich?

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?

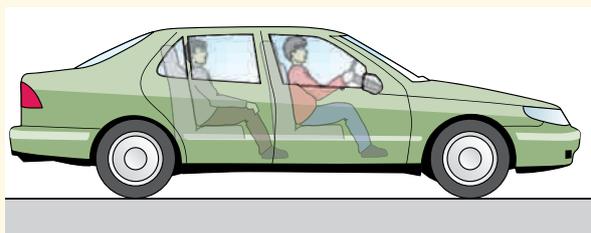
Das Boot wird nach hinten weggestoßen.

- 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.