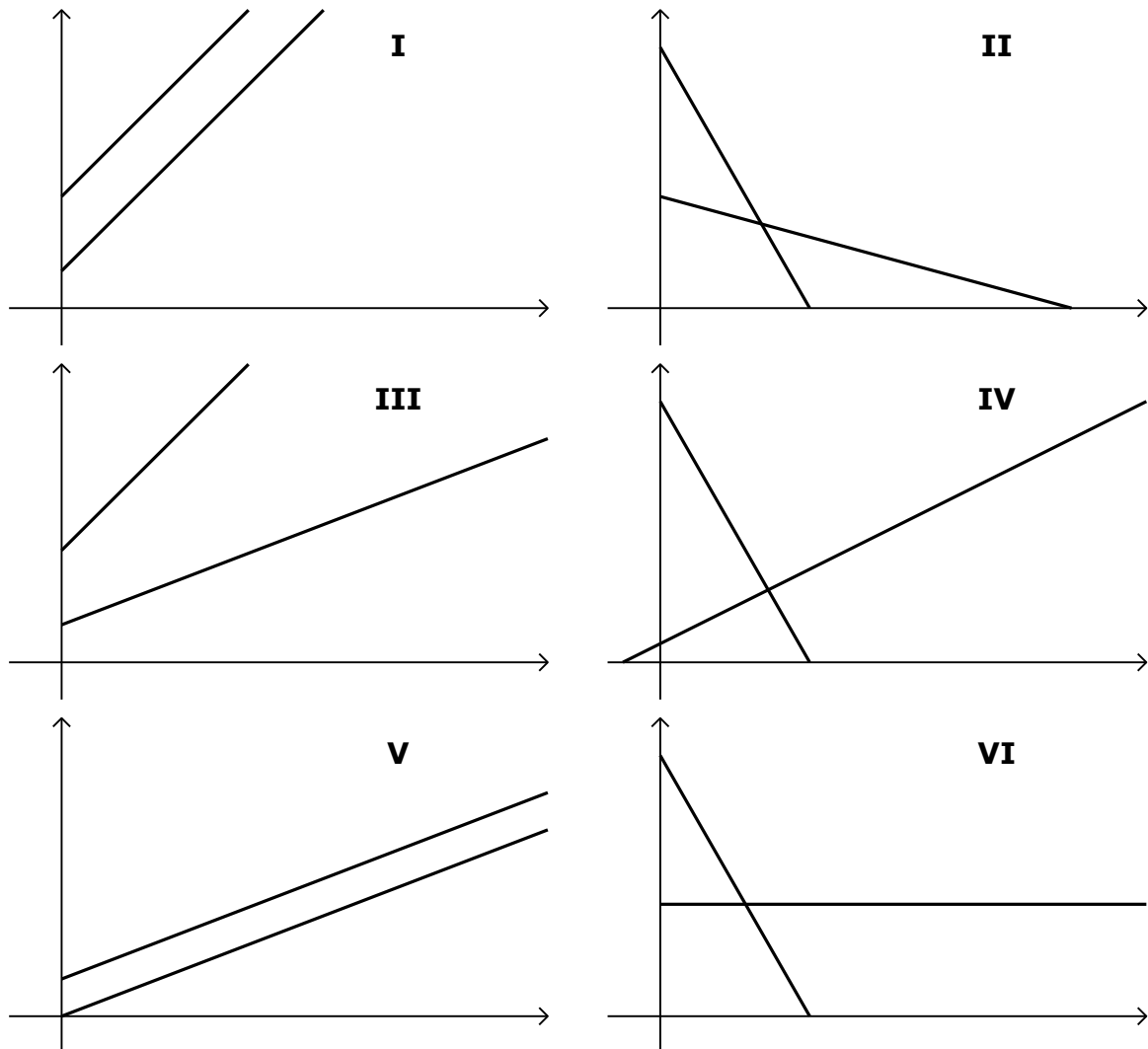


# MATHE 364

## 09.02. lineare Funktionen beschreiben Vorgänge



a) **Gib** zu mindestens drei Texten die Nummer eines passenden Diagramms **an**.

**Beschrifte** die Achsen mit den passenden Größen wie z. B. Länge oder Zeit.

Eine lange dünne und eine kurze dicke Kerze werden gleichzeitig angezündet.

Das kurze dicke Kabel auf der schweren Rolle wiegt pro Meter mehr als das lange dünne Kabel auf der leichteren Rolle.

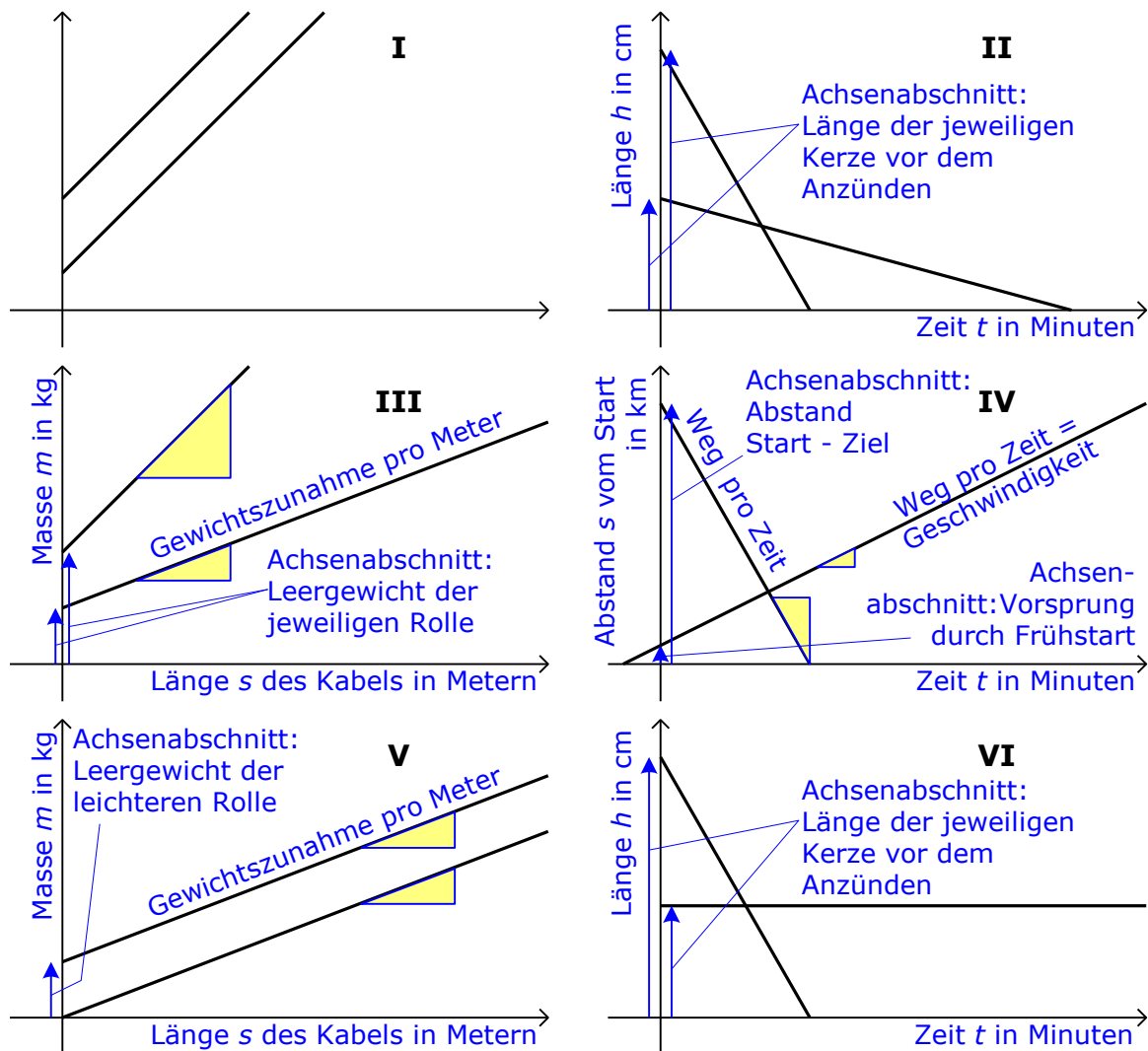
Die lange dünne Kerze wird angezündet, kurze dicke Kerze nicht.

Verschieden lange Stücke des dünnen Kabels werden gewogen, bei der ersten Messung ohne Rolle, beim zweiten Versuch zusammen mit der leichteren Rolle.

Das langsamere Fahrzeug war früher gestartet, brauchte aber vom Start zum Ziel länger als das schnellere Fahrzeug für die Strecke zurück vom Ziel zum Start.

b) **Gib** mindestens zweimal die Bedeutung des vertikalen Achsenabschnitts sowie die Bedeutung der Steigung **an**.

c) Denke dir selbst einen Text aus, der zu einem der Diagramme passt.



- a) **Gib** zu mindestens drei Texten die Nummer eines passenden Diagramms **an**.  
**Beschrifte** die Achsen mit den passenden Größen. [siehe oben](#)

<b>II</b>	Eine lange dünne und eine kurze dicke Kerze werden gleichzeitig angezündet.
<b>III</b>	Das kurze dicke Kabel auf der schweren Rolle wiegt pro Meter mehr als das lange dünne Kabel auf der leichteren Rolle.
<b>VI</b>	Die lange dünne Kerze wird angezündet, kurze dicke Kerze nicht.
<b>V</b>	Verschieden lange Stücke des dünnen Kabels werden gewogen, bei der ersten Messung ohne Rolle, beim zweiten Versuch zusammen mit der leichteren Rolle.
<b>IV</b>	Das langsamere Fahrzeug war früher gestartet, brauchte aber vom Start zum Ziel länger als das schnellere Fahrzeug für die Strecke zurück vom Ziel zum Start.

- b) **Gib** mindestens zweimal die Bedeutung des vertikalen Achsenabschnitts sowie die Bedeutung der Steigung **an**. [siehe Diagramme](#)
- c) Denke dir selbst einen Text aus, der zu einem der Diagramme passt.

*individuelle Lösungen, beispielweise*

**I** Die selbe Sorte Kabel wird auf der leichteren bzw. der schwereren Rolle aufgewickelt, aufgewickelte Länge und Gewicht messen

**I** Wassermenge und Gewicht bei zwei unterschiedlich schweren Gläsern messen

**III** Füllstandgraph bei quaderförmigen Gefäßen mit unterschiedlich dicken Böden