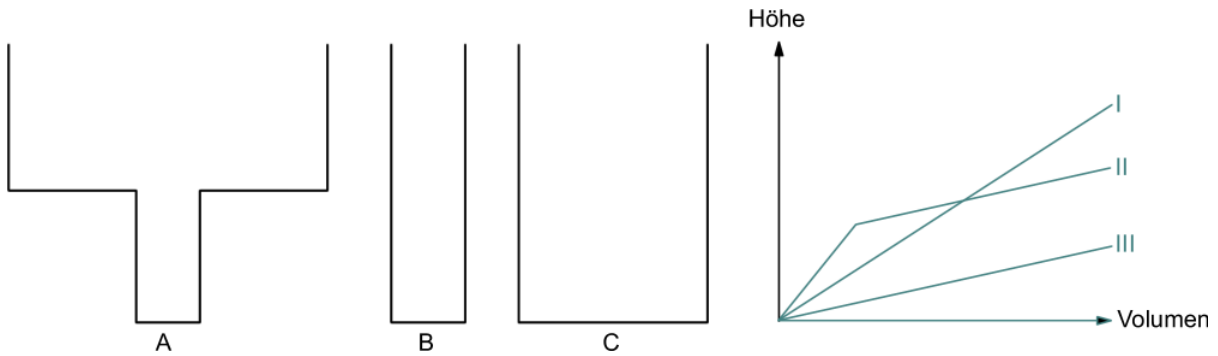
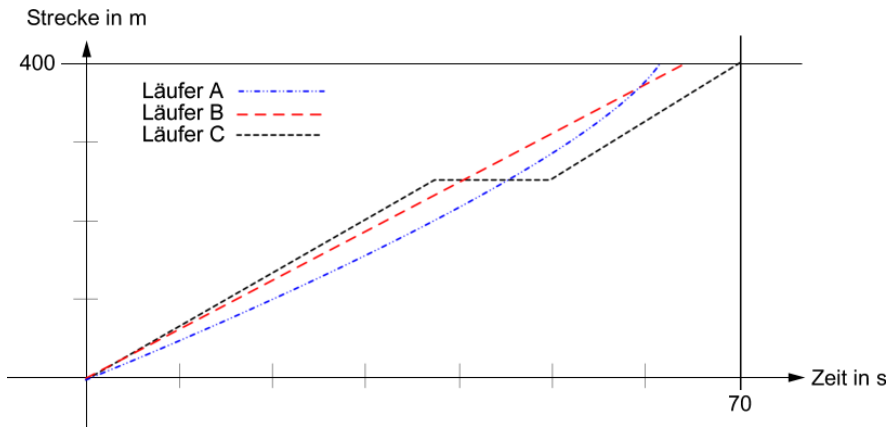


Repetition LU2

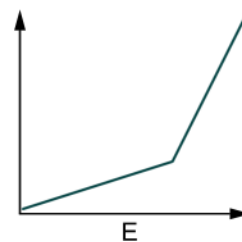
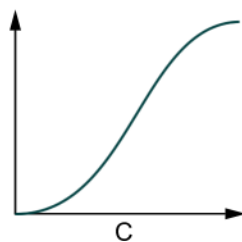
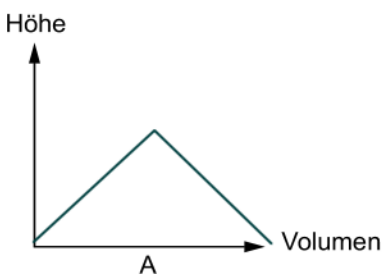
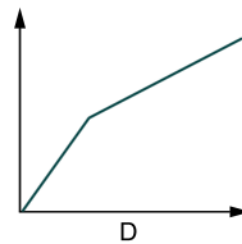
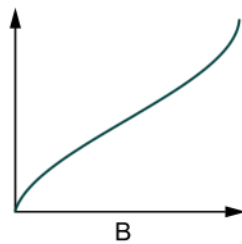
1. In jedes Gefäß A, B, C wird immer die gleiche Portion Wasser gegossen.
 Ordne die Gefäße den drei Füllgraphen I, II, III zu.



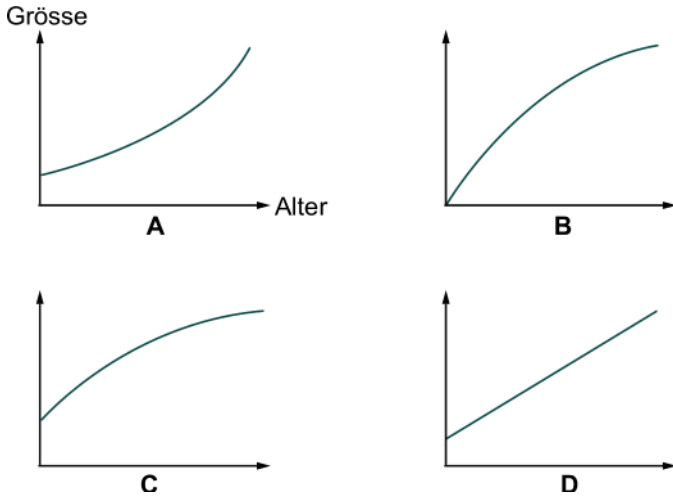
2. Drei Läufer A, B und C bestreiten ein Rennen über 400 m Hürden.
 Das Diagramm stellt etwa den Verlauf dar. Beschreibe den Rennverlauf für jeden Läufer.



3. In das untenstehende Gefäß wird gleichmässig Wasser eingegossen.
 Welches Diagramm zeigt qualitativ richtig die Füllhöhe in Abhängigkeit der eingefüllten Wassermenge?

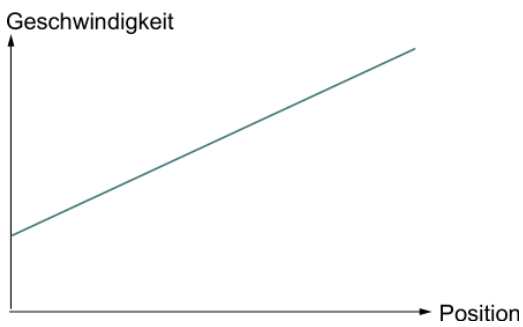


4. Welches Diagramm gibt die Körpergröße von 0–18 Jahren etwa korrekt an? Begründe.

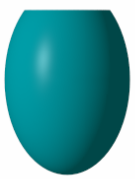


5. Längs einer Strasse wird die Geschwindigkeit eines Autos alle 10 m ermittelt und dann grafisch dargestellt. Welche Aussagen sind korrekt?

- A Es geht dauernd aufwärts.
- B Das Fahrzeug wird immer schneller.
- C Die Geschwindigkeit wächst dauernd.
- D Das Fahrzeug beschleunigt dauernd.



6. Alle Gefässe sind gleich hoch und fassen gleich viel. Welcher Graph passt zu welchem Gefäss? Skizziere auch für die übrigen Gefässe einen Füllgraphen.



I



II



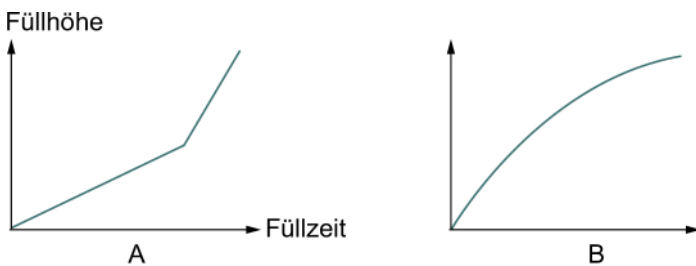
III



IV

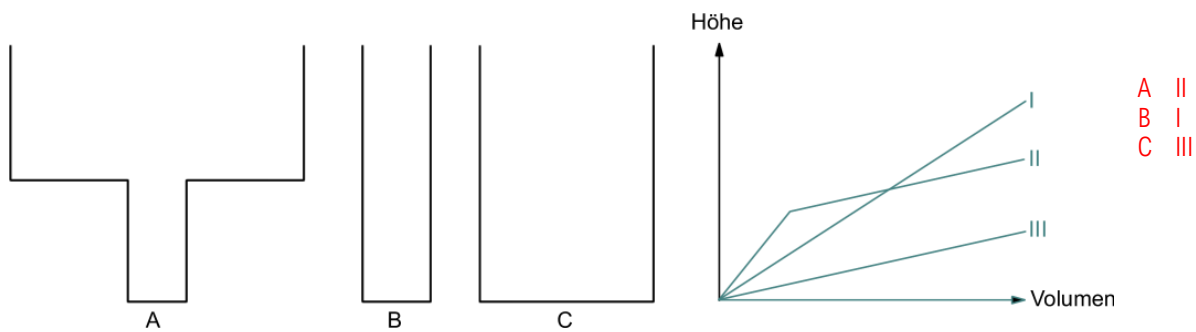


V

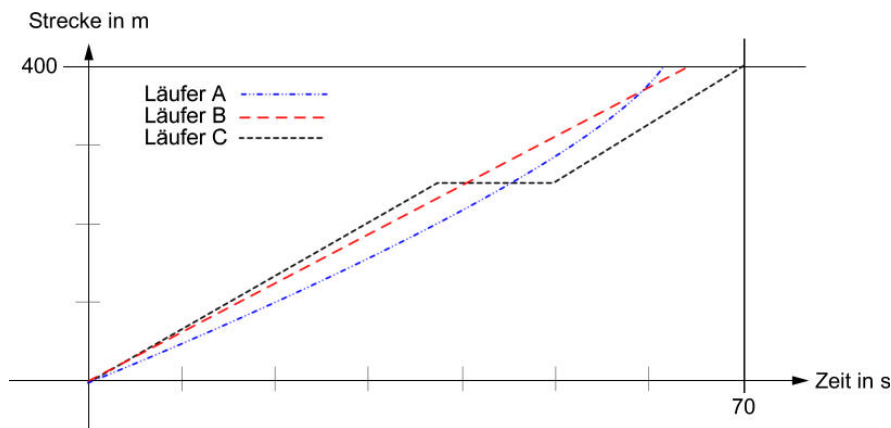


Repetition LU 2 Lösungen

1. In jedes Gefäss A, B, C wird immer die gleiche Portion Wasser gegossen.
 Ordne die Gefässe den drei Füllgraphen I, II, III zu.

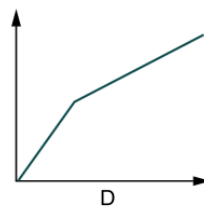
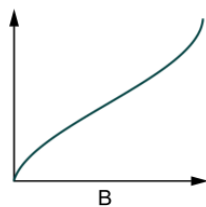


2. Drei Läufer A, B und C bestreiten ein Rennen über 400 m Hürden.
 Das Diagramm stellt etwa den Verlauf dar. Beschreibe den Rennverlauf für jeden Läufer.

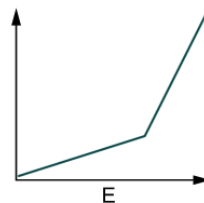
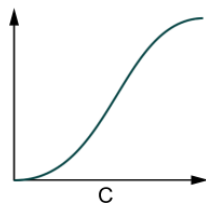
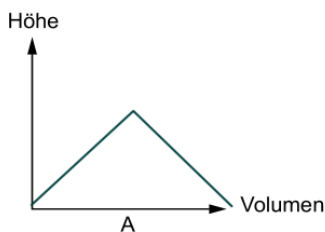


A startet relativ schlecht, wird aber dauernd schneller und überholt B kurz vor dem Ziel.
 B läuft sehr konstant und wird kurz vor dem Ziel noch von A überholt.
 C startet äusserst schnell, liegt bis 250 m in Führung, stürzt dann vermutlich an einer Hürde, bleibt bis etwa zur 50. Sekunde dort und läuft anschliessend doch noch zügig ins Ziel. Er erreicht das Ziel nach 70 Sekunden.

3. In das untenstehende Gefäss wird gleichmässig Wasser eingegossen.
 Welches Diagramm zeigt qualitativ richtig die Füllhöhe in Abhängigkeit der eingefüllten Wassermenge?

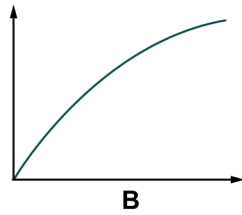
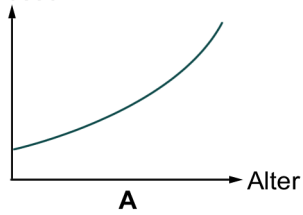


C ist richtig.
 Anfangs steigt der Wasserstand langsam, dann aber immer schneller. Von der halben Höhe an steigt der Pegel wieder langsamer.

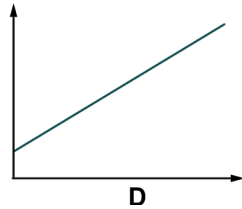
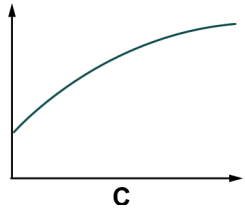


4. Welches Diagramm gibt die Körpergrösse von 0–18 Jahren etwa korrekt an?

Grösse



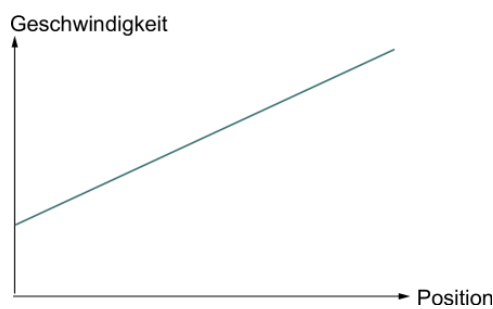
C ist richtig.
Das Kind wird ja bereits mit einer bestimmten Grösse (etwa 50 cm) geboren und wächst danach immer langsamer.



5. Längs einer Strasse wird die Geschwindigkeit eines Autos alle 10 m ermittelt und dann grafisch dargestellt.

Welche Aussagen sind korrekt?

- A** Es geht dauernd aufwärts.
- B** Das Fahrzeug wird immer schneller.
- C** Die Geschwindigkeit wächst dauernd.
- D** Das Fahrzeug beschleunigt dauernd.



Die Aussagen **B**, **C** und **D** sind korrekt.

Die Aussage **A** ist zweifelhaft. Aus dem Geschwindigkeits-Zeit-Diagramm lässt sich nicht herauslesen, wie der Anstieg einer Strasse verläuft.

6. Alle Gefässe sind gleich hoch und fassen gleich viel.

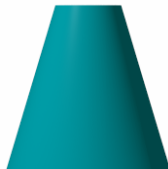
Welcher Graph passt zu welchem Gefäss? Skizziere auch für die übrigen Gefässe einen Füllgraphen.



I



II



III

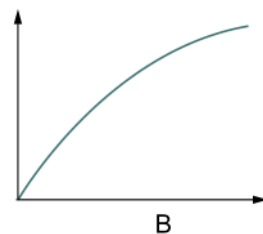
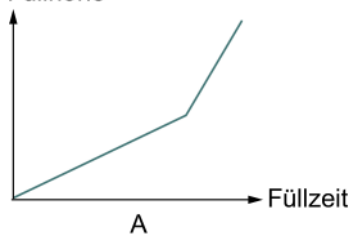


IV



V

Füllhöhe



A gehört zu IV und **B** gehört zu V.

