

- D
1. Was sind laminare Strömungen? Was sind turbulente Strömungen?
 2. Woraus besteht
 - ein einfacher Flüssigkeitsstromkreis
 - ein einfacher elektrischer Stromkreis?Wie sind die Volumenstromstärke und der Strömungswiderstand definiert?
Wie sind die elektrische Stromstärke und der elektrische Widerstand definiert und welcher Zusammenhang besteht zwischen der elektrischen Stromstärke und der elektrischen Ladung? Welche Einheiten haben diese Größen?
 3. Was ist Druck? Wovon hängt der Schweredruck einer Flüssigkeit ab?
Welche Druckeinheiten kennen Sie?
Wie ändert sich das Volumen einer Flüssigkeit, eines Gases bei Druckerhöhung?
 4. Was ist Dichte? Welche Dichte hat Wasser? Luft hat unter Normalbedingungen die Dichte $1,3 \text{ mg/cm}^3$; welche Masse etwa hat die in einem 3 m hohen Raum von 25 m^2 Grundfläche eingeschlossene Luft?
- D
5. Was besagt die Kontinuitätsgleichung?
 6. Wie werden die Größen Geschwindigkeit und Beschleunigung symbolisiert, und wie sind sie definiert?
 7. Zwei Körper bewegen sich, der eine mit konstanter Geschwindigkeit, der andere mit konstanter Beschleunigung. Durch welche Kurven werden diese Bewegungen in einem Weg-Zeit-Diagramm dargestellt?
 8. Welche Kräfte wirken auf einen in einer Flüssigkeit schwimmenden Körper?
Welche Kräfte wirken auf einen in einer Flüssigkeit fallenden Körper?
Was versteht man unter statischem und was unter dynamischem Kräftegleichgewicht?
 9. Bei der Bewegung durch eine Flüssigkeit erfährt eine Kugel die Reibungskraft $F_R = 6 \pi \eta r v$. Was bedeuten diese Symbole?
 10. Wovon hängen Auftriebskraft und Gewichtskraft ab?
 11. Können Sie aus den in 9. und 10. genannten Kräften die Messgleichung zum Kugelfallviskosimeter aufstellen?
 12. Was ist eine ideale Flüssigkeit? Wie ändert sich die Viskosität einer Flüssigkeit mit der Temperatur?
 13. Was misst man mit einem Aräometer, einem Manometer, einem Viskosimeter?
 14. Können Sie die wesentlichen Inhalte des HAGEN-POISEUILLESchen Gesetzes angeben?
- D
15. Warum ist es für den menschlichen Organismus effektiv, bei großem Bedarf an Sauerstoff zusätzlich zur Erhöhung des Blutdrucks die Durchmesser der Kapillaren zu vergrößern?