

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 75 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 30 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$
- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 70 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 40 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$
- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 80 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 45 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$
- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 85 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 45 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$
- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 75 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 45 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$

- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 95 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 35 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$

- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 90 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 40 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$

- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

Mit Hilfe des Archimedischen Prinzips lassen sich z.B. Volumina und Dichten unbekannter Körper und Flüssigkeiten bestimmen.

- Ein Körper erfährt eine Gewichtskraft von  $F_{G,K} = 70 \text{ cN}$ . Wird er vollständig in Wasser eingetaucht, zeigt ein Federkraftmesser, an dem er hängt, 30 cN. Berechne Volumen in  $\text{cm}^3$  und Dichte in  $\text{g/cm}^3$  des Körpers.  $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 1 \frac{\text{cN}}{\text{g}})$

- Wird derselbe Körper in eine unbekannte Flüssigkeit, zeigt der Federkraftmesser nur noch 30 cN an. Wie groß ist die Dichte in  $\text{g/cm}^3$  der Flüssigkeit?