

Auftrieb

Name: _____

Löse die Aufgaben zum Thema Auftrieb!

1. Ein Körper erfährt in Wasser eine Auftriebskraft von 70 N. Wie viele Liter Wasser verdrängt er? ($g = 9,81 \text{ N/kg}$)

2. Ein Körper wiegt in Luft 70 N und im Wasser 35 N. Berechne die Auftriebskraft.

3. Ein Körper wiegt in Luft 50 N und im Wasser 45 N. Berechne die Auftriebskraft.

4. Ein Körper verdrängt 2 l Wasser. Berechne die Auftriebskraft. ($g = 9,81 \text{ N/kg}$)

5. Ein Körper verdrängt 900 cm^3 Wasser. Berechne die Auftriebskraft. ($1 \text{ l} = 1000 \text{ cm}^3$, $g = 9,81 \text{ N/kg}$)

6. Ein Körper erfährt in Wasser eine Auftriebskraft von 40 N. Wie viele Liter Wasser verdrängt er? ($g = 9,81 \text{ N/kg}$)
