

## Druck in Flüssigkeiten und Gasen.

### Modellvorstellung für Festkörper, Flüssigkeiten und Gase

Zusammenstellung der Modellvorstellung

Zustandsform	Festkörper	Flüssigkeit	Gas
Eigenschaft			
Modellvorstellung			
Beispiel			

Aufgaben

1. Seite 101 Nr. 1

--

2. Wasser hat eine Dichte von  $\rho_{\text{Wasser}} = 1,00 \text{ kg/dm}^3$  und Wasserdampf eine Dichte von  $\rho_{\text{Wasserdampf}} = 0,6 \text{ g/dm}^3$ .

a) 1,00 kg Wasser werden so lange gekocht bis das ganze Wasser in Wasserdampf (unsichtbares Gas) umgewandelt ist. Welches Volumen nimmt der Wasserdampf an?

b) 1 kg Wasser hat  $3,34 \cdot 10^{25}$  Teilchen (Wassermoleküle:  $\text{H}_2\text{O}$ ). Bestimme die Anzahl der Moleküle in  $1 \text{ mm}^3$  Wasser und in  $1 \text{ mm}^3$  Wasserdampf.

--	--