

**Leistungsaufgaben**

- 1 Reines Gold hat eine Dichte von  $19,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$   
Von drei Halsketten wurde jeweils das Volumen  $V$  und die  
Masse  $m$  bestimmt:
- (1)  $V = 1,5 \text{ cm}^3$ ,  $m = 27,25 \text{ g}$
  - (2)  $V = 0,8 \text{ cm}^3$ ,  $m = 15,44 \text{ g}$
  - (3)  $V = 2,1 \text{ cm}^3$ ,  $m = 35,53 \text{ g}$
- Welche Kette ist aus reinem Gold?