

# , Kleine und **grosse** Zahlen'

1. In 1 Liter Vollmilch sind 1,2 Gramm Kalzium enthalten. Das Mineralwasser *San Pellegrino* enthält hingegen nur 200mg pro Liter. Wie viele dl Milch müsste jemand trinken, um gleich viel Kalzium zu sich zu nehmen, wie in 3dl Mineralwasser enthalten ist?



2. Gib in der Einheit in Klammern an:

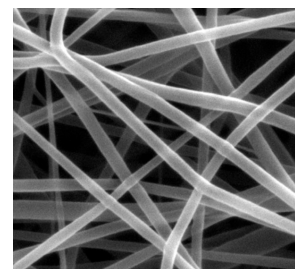
- |                         |      |                   |      |              |      |
|-------------------------|------|-------------------|------|--------------|------|
| a.) 0,08m               | (mm) | e.) 0,125t        | (g)  | i.) 18l      | (hl) |
| b.) 20km                | (cm) | f.) $10^4$ g      | (t)  | j.) 0,2hl    | (cl) |
| c.) 40,2dm              | (km) | g.) 200'000'000mg | (kg) | k.) 20'202ml | (l)  |
| d.) $10'000\mu\text{m}$ | (dm) | h.) 0,00001kg     | (mg) | l.) 400cl    | (dl) |

3. Wie oft hätte ein Dokument, welches 20KB (Kilobyte) gross ist, auf einer 3TB-Harddisk Platz?



4. In Gas- und Flüssigkeitsfiltern kommen Fasern zum Einsatz, welche nur etwa 200 Nanometer (nm) Dicke aufweisen. Ein Fingernagel ist ungefähr 1,5cm dick.

Wie viele Fasern nebeneinander sind gleich dick wie ein Fingernagel?



5. Eine 50Fr.-Banknote ist 0,01cm dick. Unser Schulzimmer hat eine Raumhöhe von 3,4m. Welchen Wert hätte ein Turm aus lauter 50Fr.-Banknoten, welcher vom Boden bis zur Decke reicht? Runde auf Fr.

