

Arbeitsblatt ‚Grosse und kleine Zahlen‘

1. Beim Menschen hat die befruchtete Eizelle eine Länge von 150 μm . Wie oft ist eine Schülerin, welche 1,50m misst, grösser?
2. Eine Computer-Festplatte habe eine Kapazität von 640 GB (Giga Byte). Wie oft könnte ein Dokument mit der Grösse von 800 KB abgespeichert werden?
3. Wie oft ist die Distanz Erde-Sonne (150 Millionen km) grösser als die Distanz Erde-Mond (384'000 km)? Runde auf Einer.
4. Das Fünfrappen-Stück in der Schweiz wiegt 7 Gramm. Welches Gewicht (in t) hätte 1 Million Fr. ausschliesslich aus Fünfrappen-Stücken? Runde auf ganze kg.
5. $10^3 =$ Tausend. Wie viel ist 10^{12} ?
6. Atome sind die Grundbausteine jeglicher Materie. Atome sind verschwindend klein. Ihre Grösse beträgt etwa 100 pm (1 **Pikometer** = 1 Billionstel Meter). Wie viele Atome aneinander gereiht ergäben eine Streckenlänge von 30cm?
7. Ein Haar ist etwa 0,07mm dick. Wie oft ist ein Haar dicker als ein Atom?
Runde auf Einer.
8. Der Fünfliber (Fünfranken-Stück) wiegt 13,2g. Welchen Wert hat 1 Tonne Fünfliber? Runde auf Fr.
9. Der 1'007 Meter hohe Kingdom-Tower im saudiarabischen Dschidda wird das höchste Gebäude der Welt werden. Wie viele Zehnrappen-Stücke mit einer Dicke von 1,5mm müsste man aufeinander stapeln, um dieselbe Höhe zu erreichen? Runde auf ganze Zehnrappen-Stücke.
10. Pro Sekunde legt das Licht 300'000km zurück. Berechne ein Lichtjahr (Strecke die das Licht in einem Jahr zurücklegt).

