

## 10er-Potenzen - AUFGABEN

① Fülle folgende Tabelle aus.

	ohne 10er-Potenz	wissensch. Schreibweise	technische Schreibweise
(bsp.) $1\,28,273 \cdot 10^3$	1 28 2 7 3	$1,28273 \cdot 10^5$	$128,273 \cdot 10^3$
$25,27 \cdot 10^4$			
$4,835 \cdot 10^6$			
$3,24 \cdot 10^5$			
$28,3 \cdot 10^{-2}$			
$17,25 \cdot 10^{-6}$			

② Sortiere nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.

$$28,56 \cdot 10^4 ; 1,578 \cdot 10^6 ; 0,00347 \cdot 10^8 ; 1857400 \cdot 10^{-1}$$

③ a) Ein Haar ist zwischen 0,02 - 0,08

dm  m  mm   $\mu\text{m}$  dick.

b) Eine Europäerin hat etwa

$1,21 \cdot 10^3$    $1,21 \cdot 10^5$    $1,21 \cdot 10^{12}$  Haare.

c) Die Herzfrequenz eines gesunden Menschen beträgt pro Minute ca.

50-100  500-1000  5-10

d) Die Festplatte eines Computers fasst aktuell ca.

1000 MB  1000 TB  1000 GB an Speicherplatz.  
(MegaByte)

④ Die Zahl  $10^3$  entspricht in etwa 2 .

⑤ Ergänze. (Im Notfall google erlaubt)

Symbol	Name	Wert	
Y	Yotta	$10^{24}$	Quadrillion
Z	Zetta	$10^{21}$	
E	Exa	$10^{18}$	Trillion
P	Peta	$10^{15}$	
T		$10^{12}$	
G		$10^9$	
M		$10^6$	Million
K		$10^3$	
h	Hekto	$10^2$	
da	Deka	$10^1$	Zehn
-		$10^0$	Eins
d		$10^{-1}$	
c		$10^{-2}$	Hundertstel
m		$10^{-3}$	
$\mu$		$10^{-6}$	Millionstel
n		$10^{-9}$	
p	piko	$10^{-12}$	
f	femto	$10^{-15}$	Billiardstel
a	atto	$10^{-18}$	
z	zepto	$10^{-21}$	Trilliardstel
y	yokto	$10^{-24}$	Quadrillionstel