

10er-Potenzen - AUFGABEN

① Fülle folgende Tabelle aus.

	ohne 10er-Potenz	wissensch. Schreibweise	technische Schreibweise
(bsp.) $128,273 \cdot 10^3$	128273	$1,28273 \cdot 10^5$	$128,273 \cdot 10^3$
$25,27 \cdot 10^4$			
$4,835 \cdot 10^6$			
$3,24 \cdot 10^5$			
$28,3 \cdot 10^{-2}$			
$17,25 \cdot 10^{-6}$			

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 μm 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}	
μ		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