

PREFIX

		SPENDING	STREAM	MODSTAND
GIGA	"G"	GV	GA	GΩ
MEGA	"M"	MV	MA	MΩ
KILO	"K"	KV	KA	kΩ
GROUND EARTHED		V	A	Ω
MILI	"m"	mV	mA	mΩ
MICRO	"μ"	μV	μA	μΩ
NANO	"n"	nV	nA	nΩ

$$1012401\mu V = 1,012401V \quad 1,01V$$

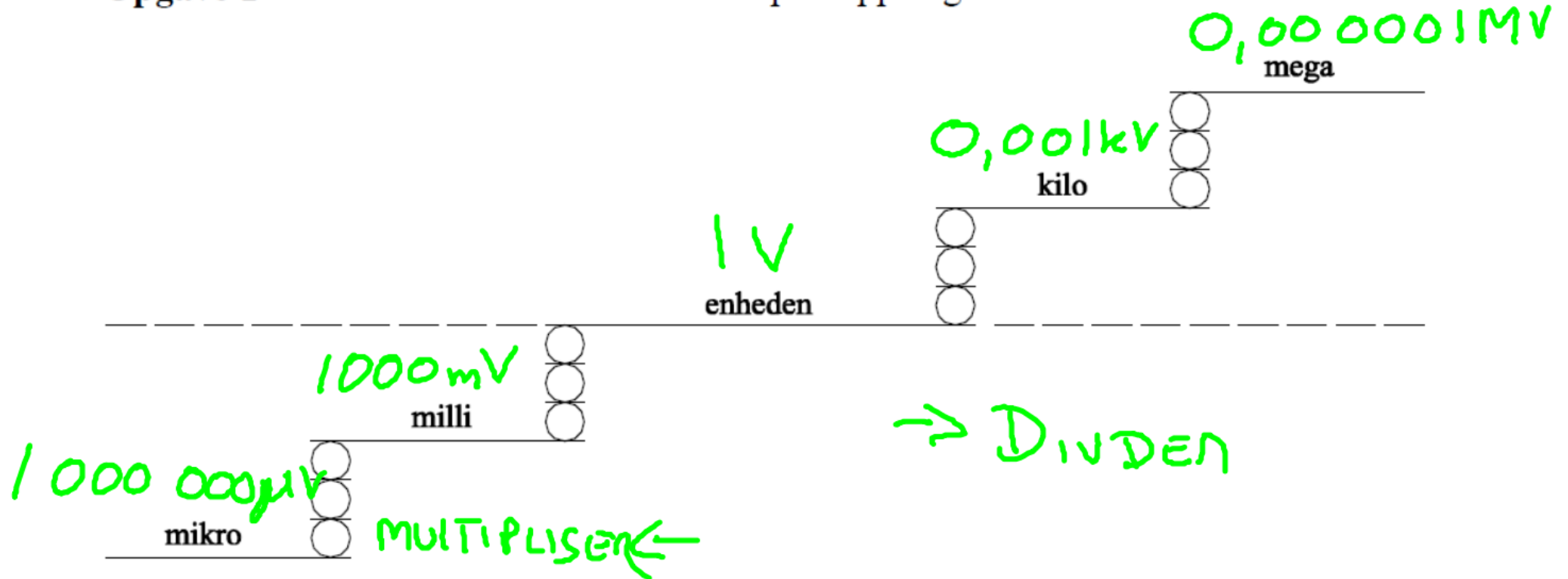
$$2.400kV = 2.400.000V$$

$$42,534mV = 0,043V$$

$$\begin{array}{ccc} 1000000 & 1000000 & 1.000.000,00 \\ 1,000,000.00 & 10^6 & \end{array}$$

Opgave 1

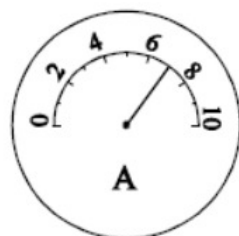
Hvert trin på trappen gælder for 3 nuller.



Hvilket symbol anvendes for enheden: mikro =

milli = ____ kilo = ____ mega = ____

Opgave 2



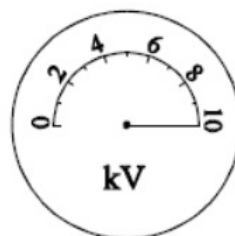
Aflæst

7

A

Omregnet

7000 mA



Aflæst

10

kV

Omregnet

10000 V

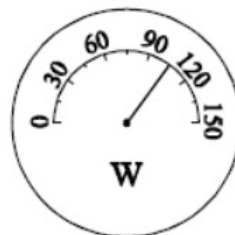


0,4

MΩ

400

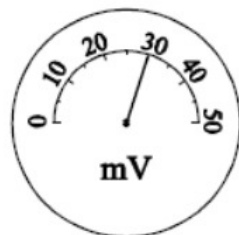
kΩ



105

W

0,105 kW

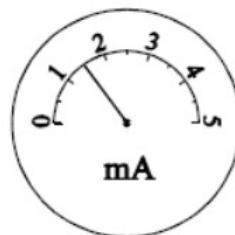


30

mV

0,03

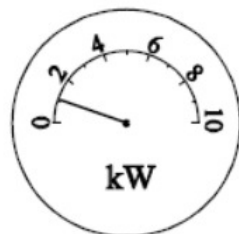
V



1,5

mA

0,0015 A

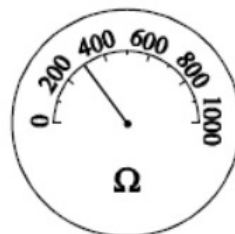


1

kW

1000

W



300

Ω

0,3

kΩ

Måleenheder

Opgave 1

Omregn følgende værdier i skemaet:

μV	mV	V	kV	MV
422	230 000	230,	0,23	0,00023
890000	890	0,89	0,00089	422
422	45 000 000	45 000	45	0,045

μA	mA	A	kA	MA
12500	12,5	0,0125	422	422
422	80000	80	0,08	0,00008
422	1002000	1002	1,002	0,001002

	$\text{m}\Omega$	Ω	$\text{k}\Omega$	$\text{M}\Omega$
422	422	220000	220	0,22
422	110 000 000	110000	110	0,11
422	70 000	70	0,07	0,00007

	mW	W	kW	MW
422	44000 000	44000	44	0,044
422	360 000	360	0,36	0,00036
422	6500	6,5	0,0065	0,0000065

Opgave 2

Beregn summen af følgende spændinger:

3,6 V, 0,2 V, 0,224 V, 0,024 V, 0,2 kV, 2444 mV

206,492V

206,5V

Opgave 3

Beregn summen af følgende strømme:

3,7 A, 135 mA, 4530000 μ A, 365 mA, 2,3 A

11,03 A

11,03 A

Opgave 4

Beregn summen af følgende modstande:

110 Ω , 0,5 k Ω , 0,001 M Ω , 78 k Ω 1200 Ω

$$80.810 \Omega$$

$$\begin{array}{l} \parallel \\ \underline{\underline{80,81 \text{ k}\Omega}} \end{array}$$

Opgave 5

Beregn summen af følgende effekter:

410 W, 0,75 kW, 156 W, 0,03 MW, 63 kW

94.316 W

=

94,32 kW