

Indledende fysik

Udfyld de manglende felter i tabellen nedenfor.

Fysisk størrelse		Enhed	
Navn	Symbol	Navn	Symbol
Energi	E	Joule	J
Effekt	P	Watt	W
Tid	t	sekund	s
Længde			m ²
Masse			
		meter pr. sekund	
			°C
Strømstyrke	I		
		kubikmeter	
Tryk			
	F	Newton	
Massefylde	ρ		

Ekspontiel notation

Omskriv nedenstående tal til ekspontiel notation.

200	0,00054	43000	0,0103	3,87

Omskriv nedenstående tal fra ekspontiel form til rene kommatall.

$4 \cdot 10^2$	$6 \cdot 10^{-1}$	$8,6 \cdot 10^4$	$2,23 \cdot 10^1$	$9,7 \cdot 10^{-3}$

Tipotenser

Løs nedenstående opgaver med tipotenser i hovedet, altså uden brug af lommeregner. Angiv resultatet i en tipotens.

$10^2 \cdot 10^4$	$10^{-2} \cdot 10^5$	$10^{-1} \cdot 10^{-4}$	$\frac{10^3}{10^2}$	$\frac{10^2 \cdot 10^3}{10}$

Dekadiske præfikser

Nedenfor ser vi på *dekadiske præfikser*. De er ofte hensigtsmæssige at anvende i fysik og kemi, fordi man kan undgå at skulle bruge tipotenser. Skriv i nederste række de tal, som skal stå foran den anførte enhed, så det bliver det samme, som det, der står ovenfor.

20 km	3,7 kJ	43000 J	0,56 MW	200 mL
m	J	kJ	W	L