

2.1.6. Otázky a cvičení.

1. Uveďte alespoň pět fyzikálních jednotek.
2. Jaká soustava jednotek je u nás uzákoněna? Jaké jsou její základní jednotky?
3. Uveďte příklady alespoň tří odvozených jednotek.
4. Mezi jaké jednotky patří litr, hodina a minuta? Jmenujte tři další jednotky tohoto druhu.
5. S využitím předpon vyjádřete tyto veličiny:

a) 12 000 V	f) 0,016 A	k) $2 \cdot 10^6$ V
b) 6000 A	g) 0,06 V	l) $7,3 \cdot 10^5$ A
c) 18 000 000 Ω	h) 0,000 003 A	m) $2,92 \cdot 10^{-7}$ C
d) 17 500 V	i) 0,000 32 Ω	n) $7,24 \cdot 10^8$ Ω
e) 900 A	j) 0,6 V	o) $0,16 \cdot 10^3$ V
6. Převedte na jednotky SI, tj. jednotky bez předpon. Vyjádřete s exponenty i bez nich, např. 9 kA = $9 \cdot 10^3$ A = 9000 A:

a) 19 kA	f) 3,06 μ V	k) 2 μ F
b) 65 mA	g) 0,04 mA	l) 100 pF
c) 825 mV	h) 0,16 mV	m) 3000 mA
d) 9,6 k Ω	i) 0,04 M Ω	n) 5000 MW
e) 6,23 μ A	j) 5,4 GW	o) 0,000 12 mA
7. Proč nesmíme vynechávat jednotku fyzikální veličiny?
8. Co znamená značka M, co m a co m?