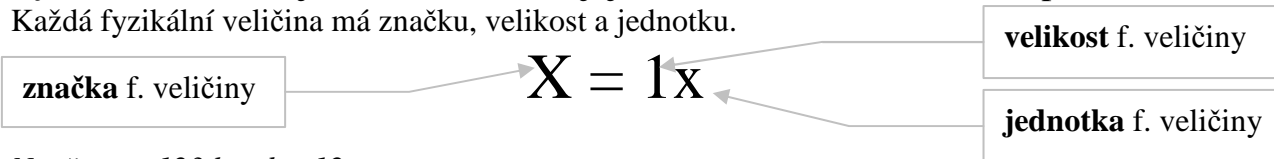


FYZIKÁLNÍ VELIČINY

Fyzikální veličina je vlastnost tělesa, jejíž hodnotu lze změřit nebo spočítat.

Každá fyzikální veličina má značku, velikost a jednotku.

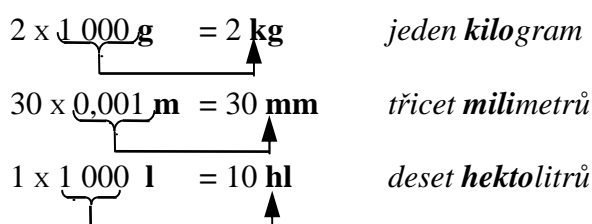


Např: $m = 123 \text{ kg}$, $d = 12 \text{ m}$...

K fyzikálním i jiným veličinám se používají předpony jednotek, které nahrazují číselné vyjádření velikosti jednotky. V tabulce je přehled nejpoužívanějších předpon jednotek.

Předpony jednotek		
Předpona		Znamená násobek
Název	Značka	
exa	E	1 000 000 000 000 000 000
peta	P	1 000 000 000 000 000
tera	T	1 000 000 000 000
giga	G	1 000 000 000
mega	M	1 000 000
kilo	k	1 000
mili	m	0,001
mikro	μ	0,000 001
nano	n	0,000 000 001
piko	p	0,000 000 000 001
fempto	f	0,000 000 000 000 001
atto	a	0,000 000 000 000 000 001
hekto	h	100
deka	da	10
deci	d	0,1
centi	c	0,01

Použití předpon jednotek:



*Předpony používáme pro zjednodušení číselného výrazu. Každá předpona nahrazuje určitou číselnou hodnotu. Předpony se **nemohou** mezi sebou kombinovat.*

Většinou se jedná o násobky a díly 1000, ale jsou i násobky a díly 10 a 100.

1h (hekto=100)

1da (deka=10)

1d (deci=0,1)

1c (centi=0,01)

Na ZŠ se naučte předpony označené tučně.

Převody jednotek si můžete procvičovat na testech:

http://www.bucovice711.cz/wwwfyzika/testy/6.R/prevody_delka1.html

http://www.bucovice711.cz/wwwfyzika/testy/6.R/f-prevody_objem1.html

http://www.bucovice711.cz/wwwfyzika/testy/6.R/f-prevody_cas1.html

Přesnost měření:

1. na měřidle zjistíme nejmenší dílek
2. přesnost měření je ½ dílku

Příklad:

Na školním pravítku je nejmenší dílek 1mm, potom přesnost našeho měření je 0,5mm.