

Měření

Jak je vzdálena Praha od Pardubic? Jaká je hloubka našeho bazénu? Kolik vážím? Jak dlouho mi trvá, než dojdu do školy?

To všechno můžeme změřit. K měření používáme měřicí přístroje. Měříme vždy určitou velikost (délku, hmotnost, teplotu, objem, čas), hovoříme tedy o veličinách. Když něco měříme, porovnáváme měřenou veličinu se stanovenou jednotkou.

Doplň si tabulku:

veličina	jednotka	další jednotky
délka		
hmotnost		
teplota		
objem		
čas		

Délka

Délku měříme různými délkovými měřidly. Která měřidla délky používáte doma?

Použij libovolné měřidlo a změř rozměry různých předmětů:

předmět	jeho rozměr	jednotka měření

Doplň převody jednotek délky:

1 cm = mm	1 m = dm	1 km = m
1 dm = cm	1 m = cm	
1 dm = mm	1 m = mm	

Hmotnost

Základní jednotkou hmotnosti je jeden kilogram.

jednotky menší	jednotky větší

K měření hmotnosti používáme různé druhy vah. Které váhy máte doma?

Na vahách zjisti svou hmotnost a zapiš si ji.

Vyber si různé předměty, zjišťuj a zapisuj jejich hmotnost.

Doplň převody:

1 kg = g	1 q = kg	1 t = kg
----------	----------	----------

Teplota

Některé nápoje bývají studené, jiné teplé nebo horké. Liší se svou teplotou. Přístrojem na měření teploty je teploměr. Každý teploměr má svou stupnici. Nejužívanější stupnicí je Celsiova stupnice. Základní jednotkou teploty je jeden stupeň Celsia.

Zapiš si, které teploměry doma používáte a co měří:

Doplň si tabulku skutečně naměřenými hodnotami:

teplota v místnosti	
teplota venku	
teplota těla	

Čas

Čas měříme v hodinách, minutách a sekundách. Měřidlem času jsou hodiny. Kolik měřidel času najdeš u vás doma?

Objem

Objem měříme pomocí odměrného válce. Jednotkou objemu je litr. Menší jednotky jsou mililitr, decilitr, větší jednotkou je hektolitr. Měření objemu využíváme nejčastěji v kuchyni při vaření.

U kterých surovin měříte doma objem?

Doplň tabulku:

veličina	měřidlo	základní jednotka
délka		
hmotnost		
teplota		
čas		
objem		

Zapiš, jakou veličinu budeš měřit měřidly na obrázcích a v jakých jednotkách:

