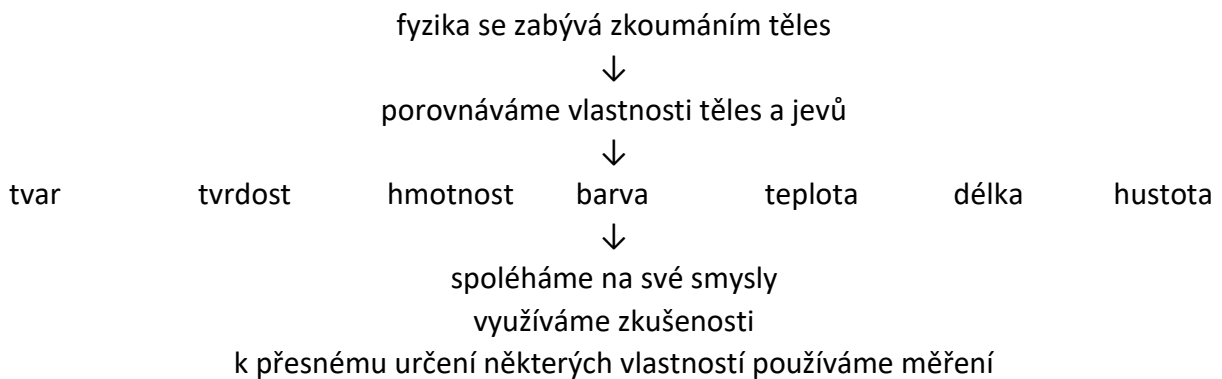


MĚŘENÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN

Porovnávání a měření



fyzikální veličina = vlastnost, kterou lze měřit
- má svoje označení a jednotku

Př.: délka je 41 m → **d = 41 m** ← **jednotka**
 ↑ ↑
 značka veličiny **hodnota**

jednotky – lidé si je dohodli kvůli výměně zboží

Soustava SI = mezinárodně domluvená soustava 7 jednotek fyzikálních veličin

veličina		jednotka	
název	značka	název	značka
délka	d (l, s)	metr	m
hmotnost	m	kilogram	kg
čas	t	sekunda	s
termodynamická teplota	T	kelvin	K
elektrický proud	I	ampér	A
látkové množství	n	mol	mol
svítivost	I	kandela	cd

Druhy jednotek

1) základní – jednotky SI

2) odvozené – skládají se z více základních jednotek

rychlost - metr za sekundu – m/s

hustota - kilogram na metr krychlový – kg/m³

3) násobné a dílčí – tvoří se předponami

mili-, centi-, deci-, kilo-, ...

výjimka: !!! kilogram je jednotka základní!!!

4) vedlejší – minuta, hodina, liter, tuna

Co vždy musím umět

-zapsat veličinu písmenem

-vysvětlit co veličina popisuje

- její základní jednotku a převody mezi dalšími odvozenými jednotkami

- změřit veličinu na zadaném měřidle

