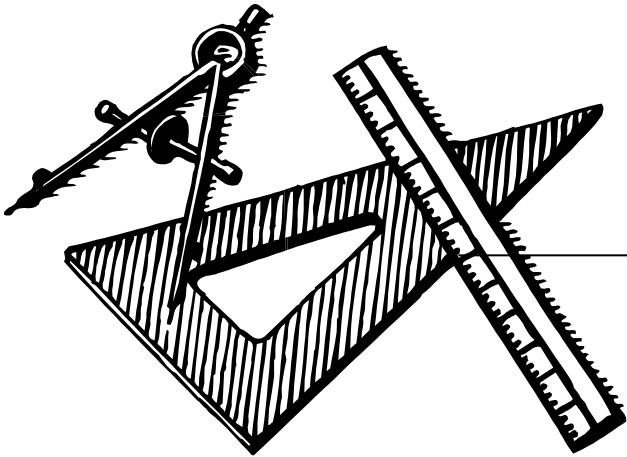
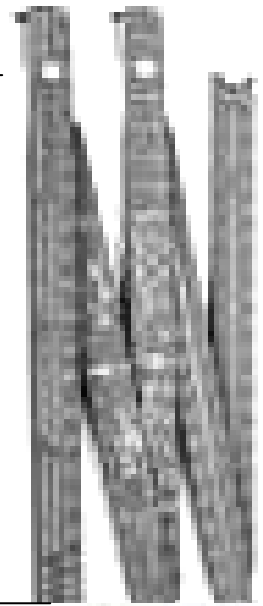
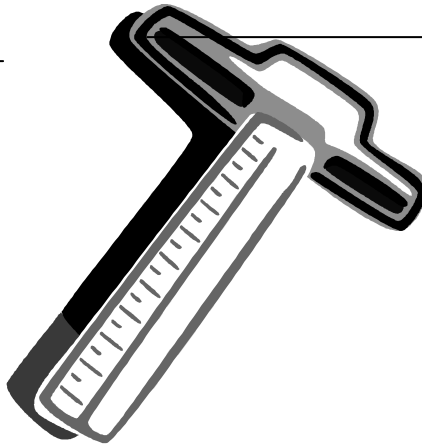
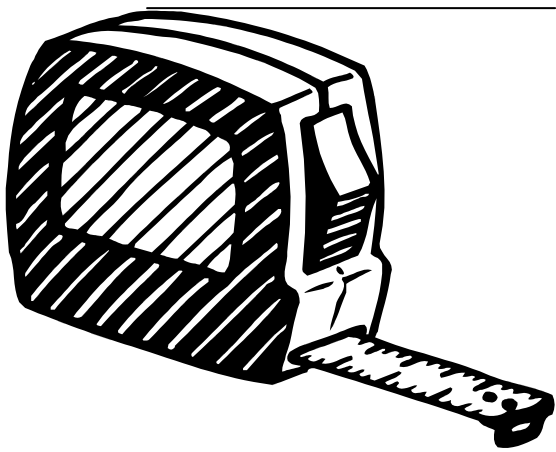


V. MĚŘENÍ

A) MĚŘENÍ DÉLKY

1) Prohlédni si MĚŘIDLA DÉLKY a dopiš k nim jejich názvy.



2) Doplň tabulku: JEDNOTKY DÉLKY

název	značka	Co měříme?
milimetr		
	cm	
		Používá se málo.
	m	
		Kolik ujelo auto.

3) Vybarvi různými pastelkami stejnou délku.

1 cm	10 cm	1000 mm
1 dm	100 cm	10000 cm
1 m	1000 m	10 dm
1 km	10 mm	100 mm

4) Nakresli sebe s roztaženými rukama. Ve dvojicích změř své tělo a zapiš.

	JÁ	...
VÝŠKA:		
DÉLKA PAŽE:		
DÉLKA CHODIDLA		
OBVOD PASU:		
ŠÍŘKA KRKU:		

5) Napiš co nejvíce lidských činností, při kterých je důležitá DÉLKA, HLOUBKA, ŠÍŘKA nebo VZDÁLENOST.

B) MĚŘENÍ HMOTNOSTI

6) K názvům MĚŘIDEL HMOTNOSTI nalep jejich obrázky.

VÁHY MISKOVÉ

KUCHYŇSKÁ VÁHA

OSOBNÍ VÁHA

OBCHODNICKÁ VÁHA

7) Doplň tabulku: JEDNOTKY HMOTNOSTI

název	značka	Co měříme?
	g	
	dkg	
	kg	
	t	

8) Doplň $>$ $<$ $=$

1 kg _____ 100 g

1t _____ 1000 kg

1 kg _____ 1000 g

1t _____ 100 kg

1 kg _____ 10000 g

1t _____ 10000 kg

9) Zjisti hmotnost své aktovky a nejméně 5 předmětů, které v aktovce nosíš.

předmět	hmotnost	předmět	hmotnost
aktovka			

10) Prohlédni si obrázky zvířat a zkus odhadnout jejich hmotnost.



C) MĚŘENÍ OBJEMU

11) Nakresli a pojmenuj MĚŘIDLA OBJEMU.

12) Doplň tabulku: JEDNOTKY OBJEMU

název	značka	Co měříme?
		kapky do očí, léky
		nápoje, benzín
		voda v bazéně

13) Doplň správné číslo.

1 l = _____ ml

1 hl = _____ l

14) Spoj, co k sobě patří.

Objem KAPALNÝCH látek změřím tak, že plyn opatrně pouštím pod vodou do kádinky plné vody a zjistím, kolik je v ní vzduchu.
Objem PEVNÝCH látek změřím tak, že je naliji do odměrného válce nebo kádinky a zjistím, jaký mají objem.
Objem PLYNNÝCH látek změřím tak, že je přivážu na provázek, spustím do kádinky nebo odměrného válce s vodou a spočítám, o kolik se zvedla hladina.

15) Zjisti, jaký objem mají tyto nádoby ...

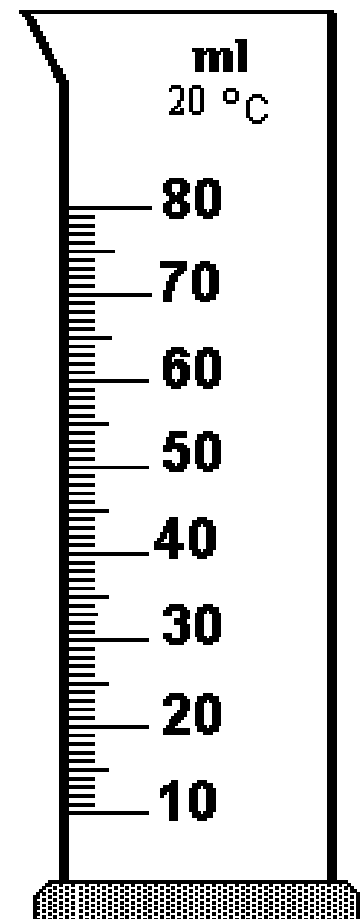
Kelímek od jogurtu		Hrnek na čaj	
Zavařovací sklenice malá		Láhev na víno	
Zavařovací sklenice velká		Polévková lžice	
Láhev s minerálkou		Krabička od fruka	

16) Vybarvi různými barvami, které věci kupujeme v jednotkách **DÉLKY** **HMOTNOSTI** **OBJEMU**

MLÉKO	MOUKA	PROVAZ	KOFOLA
STUHA	SIRUP	ŠTĚRK	DŽUS
OCET	PIVO	KEČUP	UHLÍ
MASO	BENZÍN	SALÁM	DRÁT
LÁTKA	PÍSEK	SÝR	NAFTA
VODA	KRAJKA	OLEJ	JABLKA

17) Porovnej hmotnost a objem některých **KAPALIN**.

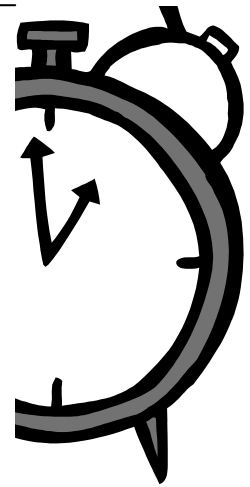
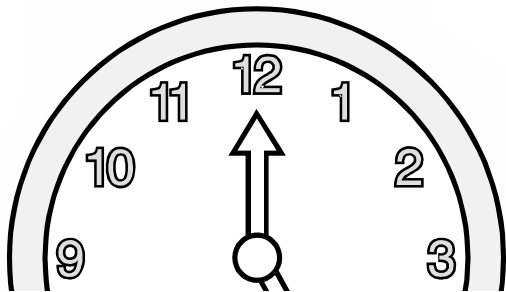
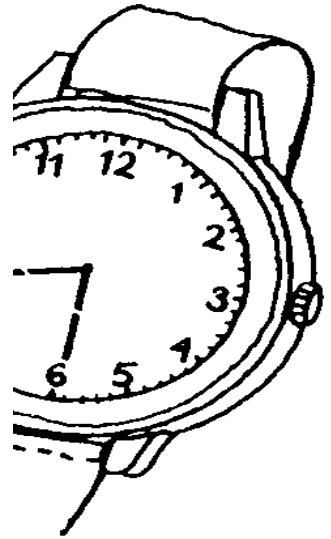
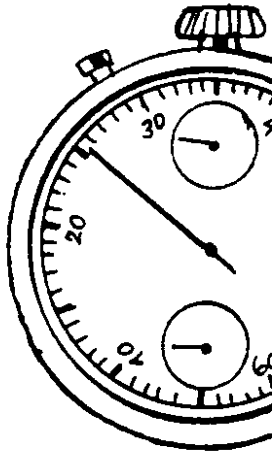
	OBJEM	HMOTNOST
VODA		
OLEJ		
MED		



18) Nakresli do odměrného válce, jak bude vypadat, když do něj vlijeme med, vodu a olej.

D) MĚŘENÍ ČASU

19) Dokresli a pojmenuj MĚŘIDLA ČASU.



20) Zapiš jednotky času od nejkratší po nejdelší.

21) Zapiš, kterého je dnes včetně přesného času.

(rok, minuta, hodina, den, měsíc, sekunda, týden)

22) Doplň správná čísla.

1 rok = _____ nebo _____ dní.

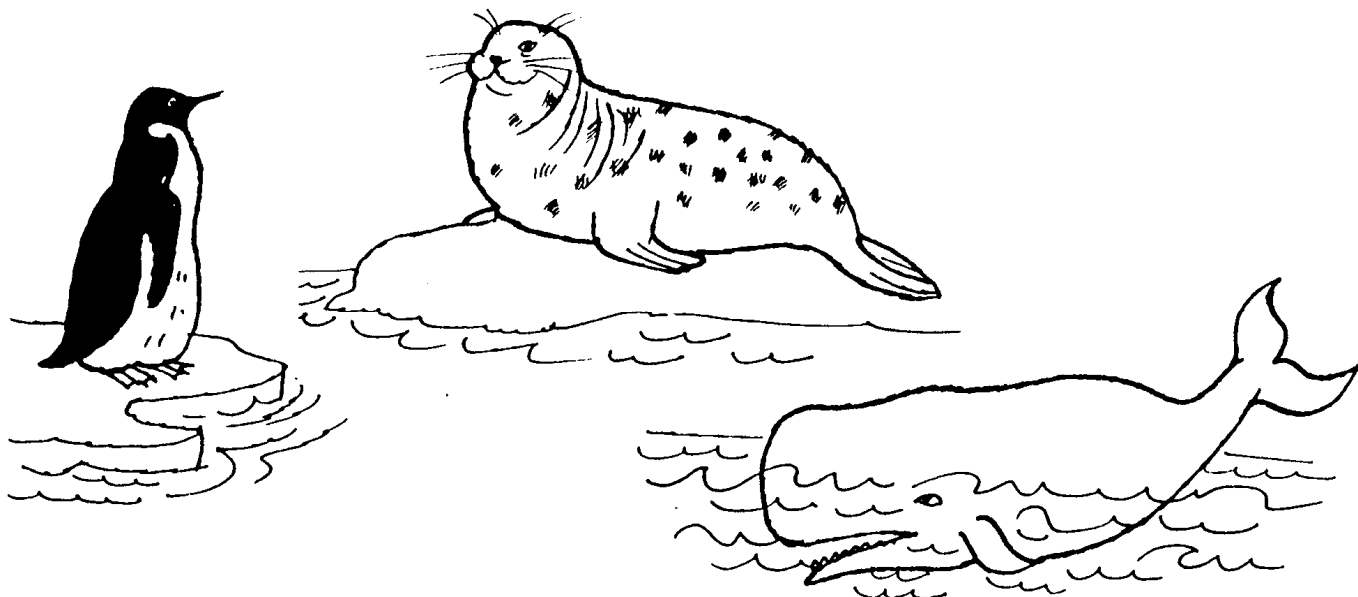
1 rok = _____ týdnů 1 rok = _____ měsíců

1 měsíc = _____ nebo _____ nebo _____ dní

1 týden = _____ dní 1 den = _____ hodin

1 hodina = _____ minut 1 minuta = _____ s

23) Zkus odhadnout, jak dlouho vydrží tato zvířata na jeden nádech pod vodou.



24) Změř si a zapiš, jak dlouho ...

ODHAD SKUTEČNOST

- | | | |
|--|-------|-------|
| • ti trvá CESTA ZE ŠKOLY | _____ | _____ |
| • jak dlouho si ČISTÍŠ ZUBY | _____ | _____ |
| • jak dlouho OBĚDVÁŠ | _____ | _____ |
| • jak dlouho vydržíš STÁT
NA JEDNÉ NOZE | _____ | _____ |
| • jak dlouho vydržíš
NEMLUVIT | _____ | _____ |

25) Napiš, u kterých sportů je důležitá

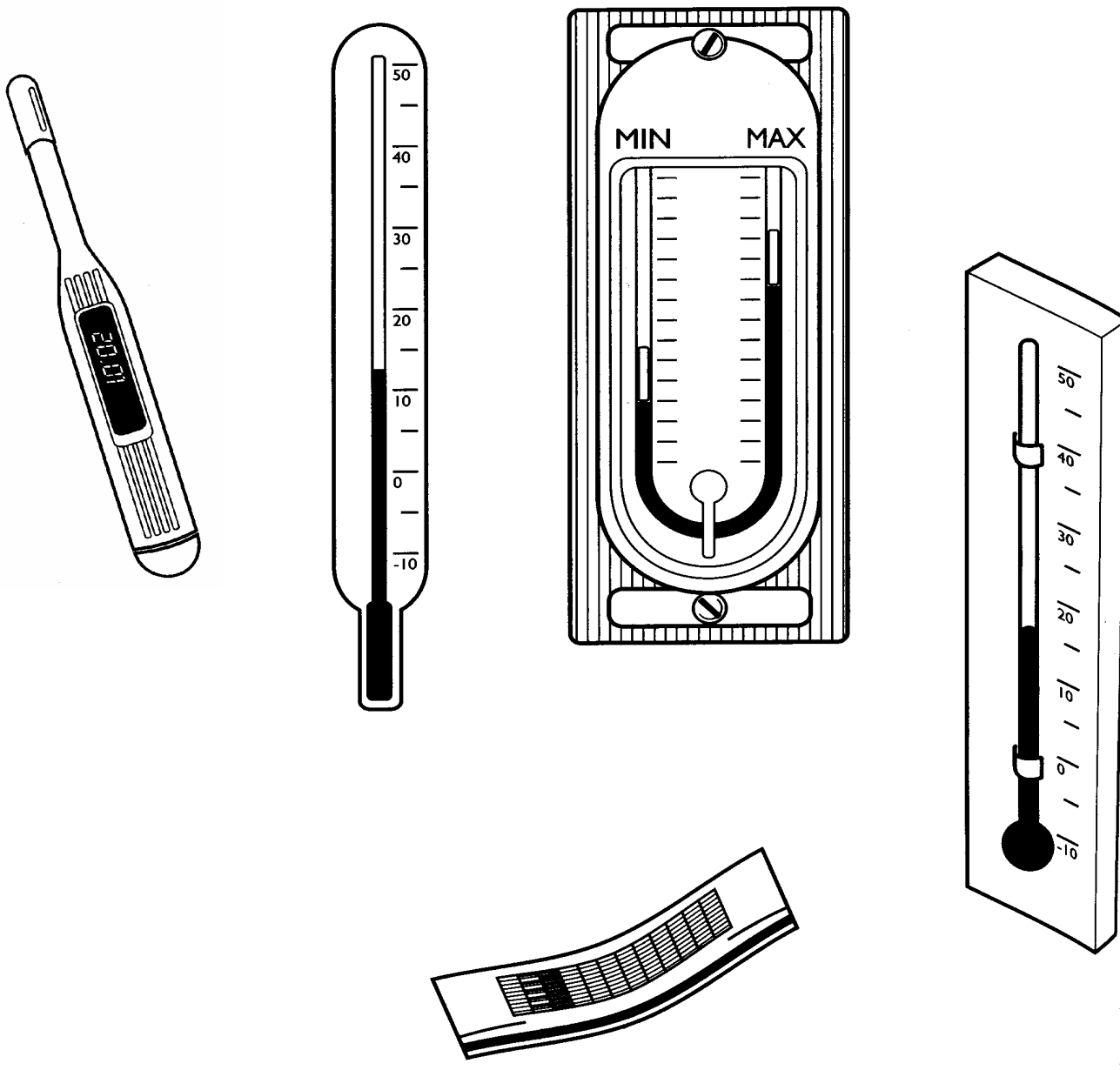
DĚLKA:

HMOTNOST:

ČAS:

E) MĚŘENÍ TEPLoty

26) Pojmenuj teploměry na obrázku.



27) Doplň:

Pro měření teploty se používají _____.

U nás v Evropě měříme teplotu podle

_____ stupnice. Tuto stupnici vymyslel Anders Celsius téměř před 300 lety.

Celsiova stupnice má pro bod tání ledu _____

°C a pro bod varu _____ °C.

28) Různé teploměry mají stupnici různě dlouhou.
Zjisti, od kolika do kolika stupňů mohou ukazovat...

LÉKAŘSKÝ TEPLOMĚR _____

POKOJOVÝ TEPLOMĚR _____

VENKOVNÍ TEPLOMĚR _____

ZAVAŘOVACÍ TEPLOMĚR _____

LABORATORNÍ TEPLOMĚR _____

29) Prohlédni si obrázek a rozhodni, který teploměr
správně měří TEPLITU VZDUCHU. Umíš vysvětlit
proč?

