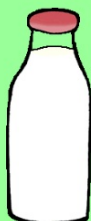
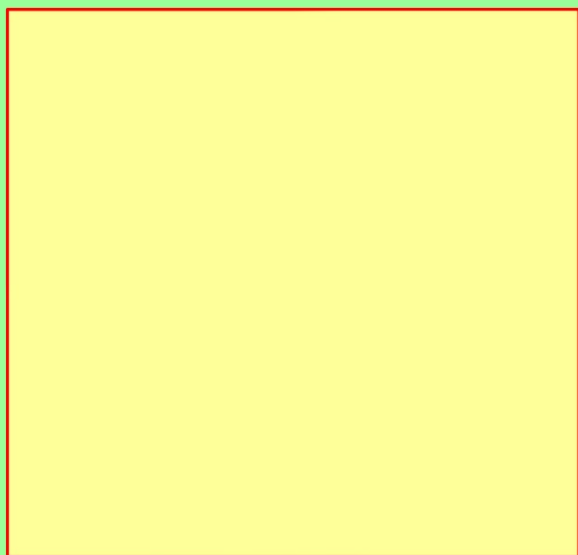


HMOTNOST A JEDNOTKY HMOTNOSTI

Které věci patří ke hmotnosti ?

hmotnost

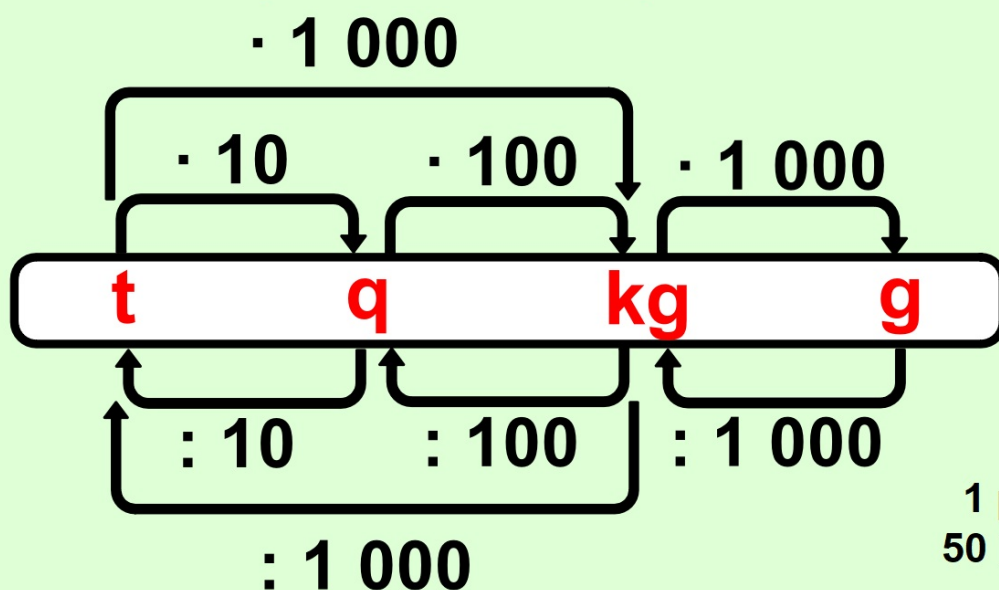


JEDNOTKY HMOTNOSTI A JEJICH PŘEVODY:

Základní jednotkou hmotnosti je 1 kilogram.....kg.

Další jednotky hmotnosti:

- gram g
- tuna t
- metrický cent qříká se metrák, cent.



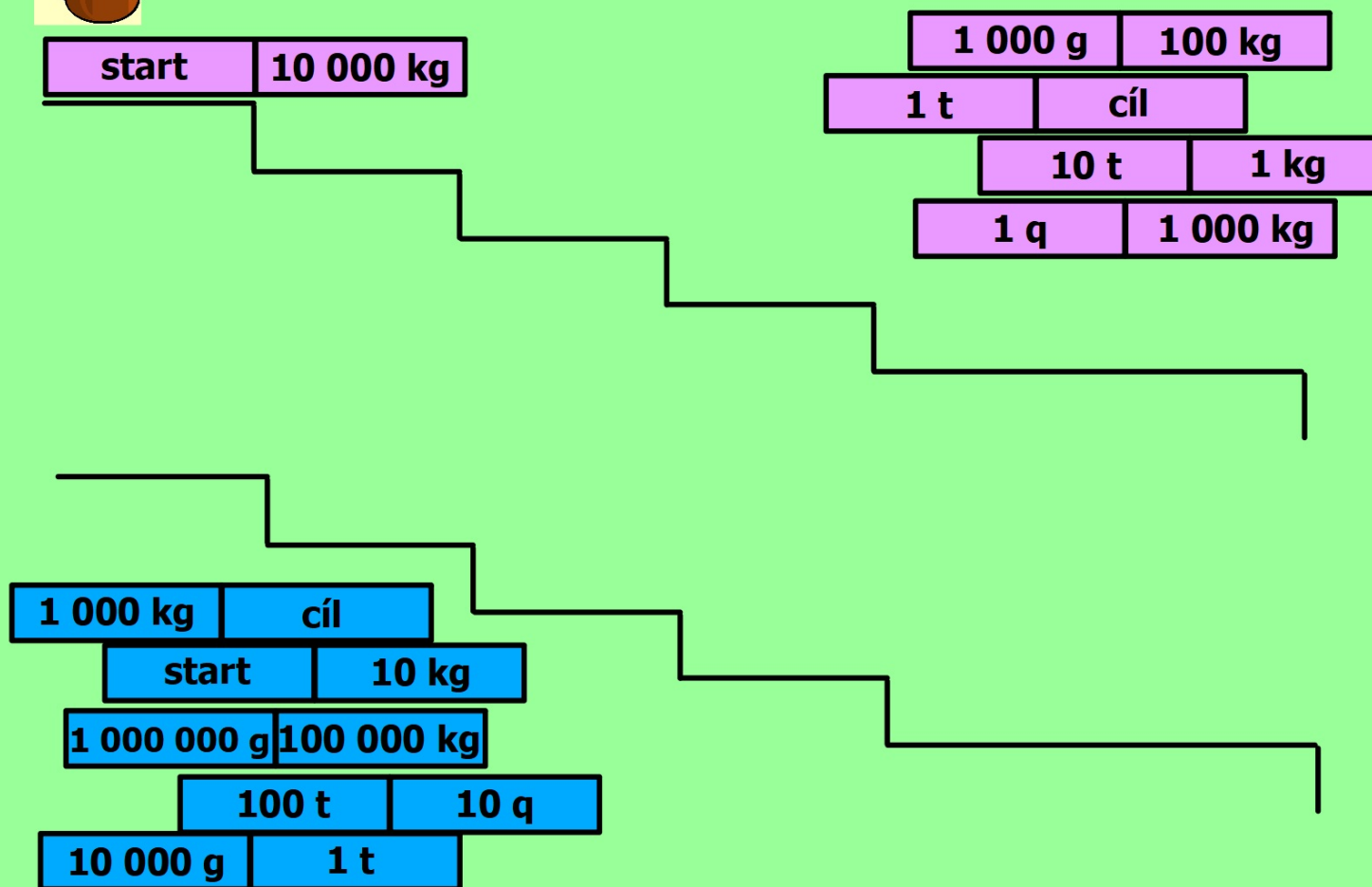
1 pytel brambor =
50 kg = půl metráku

**ODHADNI V JAKÝCH JEDNOTKÁCH SE UVÁDÍ HMOTNOST VĚCÍ.
PŘETAHUJ PŘEDMĚTY DO PŘÍSLUŠNÝCH POLÍ:**





**SEŘAĎ KARTY NA SCHODY TAK, ABY POD SEBOU
LEŽELY STEJNÉ HODNOTY:**





JEDNOTKY HMOTNOSTI A JEJICH PŘEVODY:

POMŮC!

Převáděj:

vezmi si tužku:



$$32 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$1 \text{ kg } 22 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$5 \text{ kg } 300 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$7 \text{ kg } 7 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$700 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ q}$$

$$80\,000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$9 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$15 \text{ q} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$2 \text{ t } 100 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$3\,070 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t } \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$60\,000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$6\,577 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

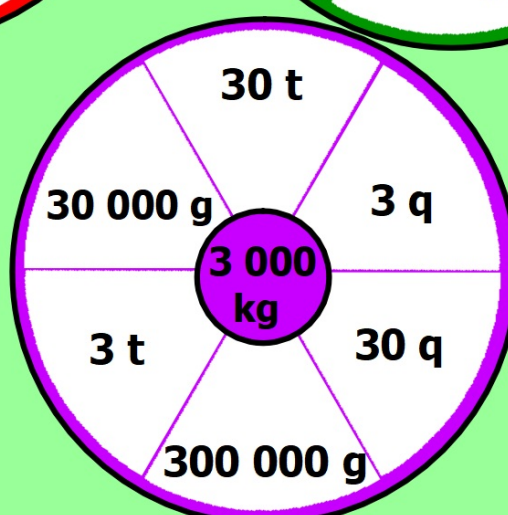
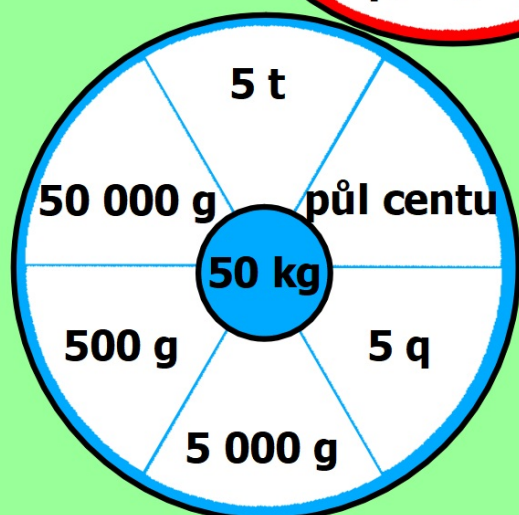
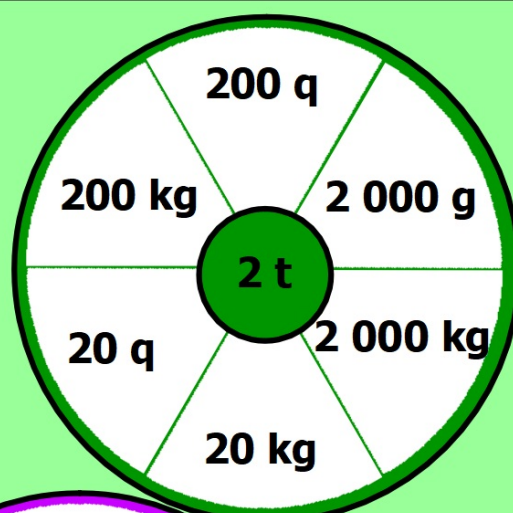
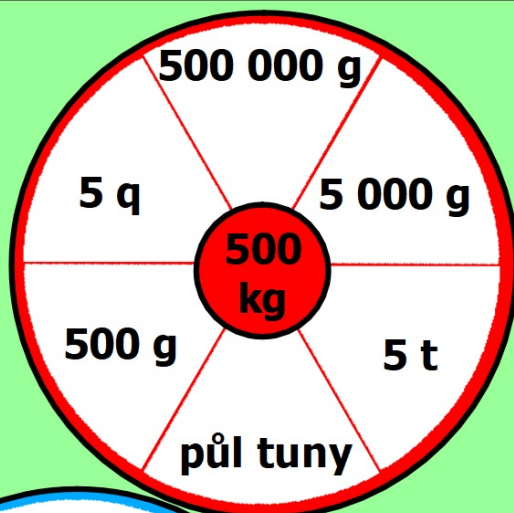
$$80 \text{ q} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$12\,089 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$15 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$140 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ q } \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

VYBARVI STEJNÉ HODNOTY S HODNOTOU UPROSTŘED:



Převáděj jednotky hmotnosti.



Zopakuj si:

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} \quad 1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

půl kg =

čtvrt kg =

tříčtvrtě kg =

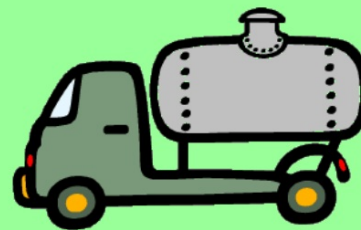
půl t =

čtvrt t =

tříčtvrtě t =



kontrola |



kontrola |

Počítej s jednotkami hmotnosti a objemu.

$200 \text{ g} + 100 \text{ g} =$

$150 \text{ g} + 220 \text{ g} =$

$435 \text{ g} + 160 \text{ g} =$

$500 \text{ kg} - 200 \text{ kg} =$

$480 \text{ kg} - 240 \text{ kg} =$

$681 \text{ kg} - 350 \text{ kg} =$

$280 \text{ t} + 50 \text{ t} =$

$840 \text{ t} + 160 \text{ t} =$

$600 \text{ t} - 540 \text{ t} =$

$800 \text{ t} - 284 \text{ t} =$

$200 \text{ ml} + 200 \text{ ml} =$

$360 \text{ ml} + 130 \text{ ml} =$

$526 \text{ ml} + 314 \text{ ml} =$

$600 \text{ l} - 400 \text{ l} =$

$240 \text{ l} - 80 \text{ l} =$

$356 \text{ l} - 90 \text{ l} =$

$150 \text{ hl} + 87 \text{ hl} =$

$365 \text{ hl} + 129 \text{ hl} =$

$641 \text{ hl} - 321 \text{ hl} =$

$543 \text{ hl} - 89 \text{ hl} =$

331 kg

595 g

330 t

400 ml

454 hl

490 ml

494 hl

240 kg

1000 t

300 kg

200 l

160 l

266 l

370 g

60 t

516 t

300 g

237 hl

320 hl

840 ml

Řeš slovní úlohy s jednotkami hmotnosti a objemu.

- ★ Paní prodavačka balila brambory do sáčků po 5 kg. Už nabalila 8 sáčků. Kolik je to kilogramů?
- ★ V jednom balení limonád je 6 lahví po 2 litrech. Kolik je to litrů celkem?
- ★ V nádrži bylo 250 hl vody. 187 hl vody hasiči odčerpali. Kolik hektolitrů vody zbylo v nádrži?
- ★ Maminka koupila 250 g salámu a 350 g sýra. Kolik gramů vážily potraviny?
- ★ Tři auta vezla 360 kg, 284 kg a 422 kg nákladu. Kolik kilogramů vezla celkem?

Místo pro řešení:

