



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_FY_333

Hmotnost těles – převody jednotek

Autor: Dana Šrailová

Použití: 6. třída

Datum vypracování: 20.2.2013

Datum pilotáže: 28.2.2013

Anotace: Žáci se seznámí s fyzikální veličinou hmotnost, s jednotkami a jejich převody.

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

| *Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Dana Šrailová*

Hmotnost těles

Hmotnost je _____ , která popisuje _____
látky v tělese.

Hmotnost značíme písmenem _____ .

Základní jednotka hmotnosti je _____ , značíme _____ .

Doplň:

jednotka		gram		kilogram		
značka	mg		dkg		q	t

Doplň správnou jednotku:

Slon africký váží 6 – 7 _____

Šimpanz učenlivý může vážit až 75 _____

Lachtan tmavý dosahuje váhy 390 _____

Sýkora koňadra dosahuje váhy kolem 22 _____

Rejsek horský váží pouhých 12 _____

Seřaď podle velikosti:

43kg, 0,5t, 278mg, 7,8kg, 22,54g, 8,2dkg, 8t, 547,8g, 76,97dkg, 0, 654kg, 7,80t

Převeď na jednotky uvedené v závorkách

8,2t (kg) =

49g (mg) =

90q (t) =

0,65t (kg) =

328g (kg) =

9,5dkg (g) =

0,5dkg (g) =

87,5kg (q) =

6744g (kg) =

771,71mg (g) =

Hmotnost těles - řešení

Hmotnost je fyzikální veličina, která popisuje množství látky v tělese.

Hmotnost značíme písmenem m .

Základní jednotka hmotnosti je kilogram, značíme kg .

Doplň:

jednotka	miligram	gram	dekagram	kilogram	metrický cent	tuna
značka	mg	g	dkg	kg	q	t

Doplň správnou jednotku:

Slon africký váží 6 – 7 **tun**

Šimpanz učenlivý může vážit až 75**kilogramů**

Lachtan tmavý dosahuje váhy 390 **kilogramů**

Sýkora koňadra dosahuje váhy kolem 22 **gramů**

Rejsek horský váží pouhých 12 **gramů**

Seřaď podle velikosti:

278mg, 22,54g, 547,8g, 8,2dkg, 76,97dkg, 0, 654kg, 7,8kg, 43kg, 0,5t, 7,80t, 8t

Převeď na jednotky uvedené v závorkách

$$8,2t \text{ (kg)} = \mathbf{8200kg}$$

$$49g \text{ (mg)} = \mathbf{0,049mg}$$

$$90q \text{ (t)} = \mathbf{0,9t}$$

$$0,65t \text{ (kg)} = \mathbf{650kg}$$

$$328g \text{ (kg)} = \mathbf{0,328kg}$$

$$9,5dkg \text{ (g)} = \mathbf{95g}$$

$$0,5dkg \text{ (g)} = \mathbf{5g}$$

$$87,5kg \text{ (q)} = \mathbf{0,875q}$$

$$6744g \text{ (kg)} = \mathbf{6,744kg}$$

$$771,71mg \text{ (g)} = \mathbf{0,77171g}$$