



**Název školy:** Základní škola a Mateřská škola Žalany

**Číslo projektu:** CZ. 1.07/1.4.00/21.3210

**Téma sady:** Fyzika 6. – 9.

**Název DUM:** VY\_32\_INOVACE\_4A\_10\_OPAKOVACÍ\_RISKUJ

**Vyučovací předmět:** Fyzika

**Název vzdělávacího materiálu:** Opakovací riskuj

**Autor:** Mgr. David Hyťha

**Datum vytvoření:** květen 2013

# RISKUJ

**Anotace:** DUM je určen k procvičování fyzikálních veličin zábavnou, soutěživou formou v podobě známé televizní soutěže – Riskuj.

**Očekávaný výstup:** Žák si zopakuje některé základní fyzikální veličiny, základní informace o nich a převody jednotek s nimi spojenými.

**Věková skupina, ročník:** ZŠ, 6. ročník

**Metodické pokyny:** Učitel rozdělí žáky do tří skupin. Nyní má několik variant. Buď soutěží každá řada jako celek a je jedno, kdo z řady správně odpoví, nebo zvolí jednotlivce z dané skupiny, který sám otázku zodpoví. Vše záleží na učiteli, počtu žáků, skupině. Vyhrává skupina, která po zodpovězení všech otázek má nejvíce nahraných bodů, nebo skupina, kterou už nemůže žádná jiná skupina předhonit.

**Pomůcky:** Psací potřeby, papír na zapisování výsledků.

**Časový harmonogram:** 20 – 25 minut

<b>Obsah</b>	<b>Objem</b>	<b>Hmotnost</b>	<b>Čas</b>
<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>
<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>
<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>
<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>

**Hrací pole**

# OBSAH 1000

Obsah značíme:

a) V



b) P



c) S



# Hrací pole

# OBSAH 2000

Jaká je základní jednotka obsahu?

a) Decimetr čtverečný



b) Metr čtverečný



c) Kilometr čtverečný



**Hrací pole**

# OBSAH 3000

Jaký je vzorec pro výpočet obsahu čtverce:

a)  $S = a \cdot a$



b)  $S = a \cdot b$



c)  $V = a \cdot a$



# Hrací pole

# OBSAH 4000

Jaký je vzorec pro výpočet obsahu obdélníku?

a)  $S = a \cdot b \cdot c$



b)  $V = a \cdot b$



c)  $S = a \cdot b$



**Hrací pole**

**OBSAH 5000**

$$3 \text{ cm}^2 =$$

a)  $30 \text{ mm}^2$



b)  $0,03 \text{ dm}^2$



c)  $0,3 \text{ dm}^2$



**Hrací pole**

# OBJEM 1000

Jaká je označení objemu?

a)  $v$



b)  $V$



c)  $P$



**Hrací pole**

# OBJEM 2000

Jakou značku používáme pro objem?

a) v



b) O



c) V



**Hrací pole**

# OBJEM 3000

Co použijeme k měření objemu?

a) váhu



b) skládací metr



c) odměrný válec



# Hrací pole

# OBJEM 4000

Jaký je vzorec pro objem kvádrů?

a)  $V = a \cdot a \cdot a$



b)  $V = a \cdot b \cdot c$



c)  $V = \frac{1}{2} (ab + bc + ca)$



**Hrací pole**

# OBJEM 5000

935 ml vyjádři v  $\text{dm}^3$

a)  $0,935 \text{ dm}^3$



b)  $9,350 \text{ dm}^3$



c)  $93,5 \text{ dm}^3$



# Hrací pole

# HMOTNOST 1000

Jaké je označení hmotnosti?

a) kg



b) m



c) hm



**Hrací pole**

# HMOTNOST 2000

Jaká je základní jednotka hmotnosti?

a) gram



b) tuna



c) kilogram



**Hrací pole**

# HMOTNOST 3000

V dvoukilovém belíku je 8 l vody, kolik kg mi ukáže váha, na kterou kbelík s vodou postavím?

a) 10 dkg



b) 10 kg



c) 8 kg



# Hrací pole

# HMOTNOST 4000

Vyjádři 1565,3 gramu v kilogramech

a) 15,658 kg



b) 0,15658 kg



c) 1,5653 kg



**Hrací pole**

# HMOTNOST 5000

Vlak vezl náklad 8 t. Na první zastávce vyložit 1600 kg nákladu a na druhé 50000 g nákladu. Kolik tun nákladu dovezl do cíle?

a) 5,9 t



b) 6,35 t



c) 6,9 t



Hrací pole

# ČAS 1000

1 minuta má kolik sekund?

a) 60



b) 24



c) 30



**Hrací pole**

# ČAS 2000

Základní jednotkou času je

a) minuta



b) hodina



c) sekunda



**Hrací pole**

# ČAS 3000

Fyzikální veličinu času značíme jakým písmenem?

a)  $t$



b)  $T$



c)  $s$



Hrací pole

# ČAS 4000

Jeden den má přesně:

a) 22 hodin



b) 1400 minut



c) 86 400 sekund



# Hrací pole

# ČAS 5000

Vlak vyjel v 15:20 a do cíle dorazil v 17:35,  
jak dlouho byl vlak na cestě?

a) 135 minut



b) 2 hodiny a 5 minut



c) 8200 sekund



**Hrací pole**

Líbila se vám dnešní hodina?



# Zdroje

## ■ Použitý software:

- MS Windows 7, MS Office PowerPoint 2007

## ■ Použité informace:

- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. David Hyťha

## ■ Použité obrázky:

- Galerie MS Office, [www.office.microsoft.com](http://www.office.microsoft.com)