



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Riskuj - historie fyziky

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod, Pražská 931

5 13-19:58

Metodické poznámky

Hra Riskuj slouží k zábavnému opakování vědomostí především z historie fyziky.

Pravidla hry:

Žáky rozdělíme do dvou skupin. Každá si vybere svojí barvu (žlutá, červená).  
Žák dotykem vybere pole, tím se dostane na příslušnou otázku. Po zodpovězení otázky (odpověď ukrytá pod ?), návrat na hlavní stranu pomocí šipky. V případě správné odpovědi si skupina zakryje svou barvou vybrané políčko. Vyhrává skupina s nejvyšším počtem bodů.

Riskuj - historie fyziky

Lucie Havrdová - 2012

metodika

slavní vynálezci	1000	2000	3000	4000
slavné vynálezy	1000	2000	3000	4000
výroky	1000	2000	3000	4000
fyzikální zákony	1000	2000	3000	4000

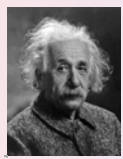
Riskuj - historie fyziky

Lucie Havrdová - 2012

riskuj

### slavní vynálezci -1000 bodů

Největší vědec 20.století, autor "Speciální teorie relativity", nositel Nobelovy ceny za fyziku...



← zpět

?

Riskuj - historie fyziky

Lucie Havrdová - 2012

vynálezci 1000

### slavní vynálezci - 2000 bodů

Anglický matematik, fyzik, astronom. Popsal zákon všeobecné gravitace a tři pohybové zákony...



← zpět

?

Riskuj - historie fyziky

Lucie Havrdová - 2012

vynalezci 2000

### slavní vynálezci - 3000 bodů

Německý matematik, astronom, astrolog. Působil na dvoře Rudolfa II...



← zpět

?

Riskuj - historie fyziky

Lucie Havrdová - 2012

vynalezci 3000

**slavní vynálezci - 4000 bodů**

Francouzští vynálezci, bratři, kteří sestrojili první horkovzdušný balón...



← zpět


?

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vynalezci 4000

**slavné vynálezy - 1000 bodů**

Jak se jmenuje český vynálezce obloukové lampy?



← zpět


?

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vynálezy1000

**slavné vynálezy - 2000 bodů**

Prokop Diviš, český teolog, kněz, přírodovědec je vynálezcem ...



← zpět

?

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vynalezky2000

**slavné vynálezy - 3000 bodů**

Jakým objevem se proslavil Otto Wichterle?



← zpět


?

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vynalezky3000

**slavné vynálezy - 4000 bodů**

Jak se celým jménem jmenoval vynálezce telefonu?



← zpět

?

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vynalezky4000

**slavné výroky - 1000 bodů**

Kdo je autorem citátu: "Dejte mi opěrný bod a já pohnu Zemí."?



← zpět

?

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vyroky1000

**slavné výroky - 2000 bodů**

Kdo je autorem citátu: "Vím, že nic nevím."?



Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vyroky2000

**slavné výroky - 3000 bodů**

Kdo je autorem citátu: "Myslím, tedy jsem."?



Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vyroky3000

**výroky slavných - 4000 bodů**

Kdo je autorem citátu: "Pouze dvě věci jsou nekonečné. Vesmír a lidská hloupost, u té první si tím však nejsem tak jist."?





Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

vyroky4000

**fyzikální zákony - 1000 bodů**

Těleso ponořené do kapaliny je nadnášeno silou, která se rovná... **dokončete**





Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

zakony 1000

**fyzikální zákony - 2000 bodů**

Těleso setrvává v klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu, pokud... **dokončete**



Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

zakony 2000

**fyzikální zákony - 3000 bodů**

"Tlak vyvolaný vnější silou je ve všech místech kapaliny stejný." Jak je tento zákon nazýván?



Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

zakony 3000

**fyzikální zákony - 4000 bodů**

"Elektrický proud v kovovém vodiči je přímo úměrný elektrickému napětí mezi jeho konci." Řekněte název tohoto zákona a napište vztah pro jeho výpočet.

← zpět

?

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

zakony 4000

**Seznam obrázků**

list 4: Albert Einstein [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Albert\\_Einstein\\_Head\\_Cleaned\\_N\\_Cropped.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Albert_Einstein_Head_Cleaned_N_Cropped.jpg)

list 5: Isaac Newton [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Godfrey\\_Kröller-IsaacNewton-1689.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Godfrey_Kröller-IsaacNewton-1689.jpg)

list 6: Johannes Kepler [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Johannes\\_Kepler\\_1618.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Johannes_Kepler_1618.jpg)

list 7: Montgolfiérovi [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Montgolfiere\\_1783.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Montgolfiere_1783.jpg)

list 8: František Křižík [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Krizik.jpg>

list 9: Prokop Diviš [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jan\\_Vi%C3%AAdn%C3%A9k\\_-\\_Prokop\\_Div%C3%A1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jan_Vi%C3%AAdn%C3%A9k_-_Prokop_Div%C3%A1.jpg)

list 10: Otto Wichterle [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Prof.\\_Ing.\\_RTDr.\\_Otto\\_Wichterle.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Prof._Ing._RTDr._Otto_Wichterle.jpg)

list 11: Alexander Graham Bell [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alexander\\_Graham\\_Bell.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alexander_Graham_Bell.jpg)

list 12: Archimedes [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Archimedes\\_lever.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Archimedes_lever.png)

list 13: Sokrates [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Socrates.jpg>

list 14: René Descartes [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Frans\\_Hals\\_-\\_Portrait\\_van\\_Ren%C3%A9\\_Descartes.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Frans_Hals_-_Portrait_van_Ren%C3%A9_Descartes.jpg)

list 15: Albert Einstein [cit. 2012-10-23]. Dostupný pod licenci Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Albert\\_Einstein\\_at\\_the\\_age\\_of\\_three\\_%281882%28.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Albert_Einstein_at_the_age_of_three_%281882%28.jpg)

Riskuj - historie fyziky Lucie Havrdová - 2012

10 23-21:13