



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výroba elektrické energie

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

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

uvod

Random Group Generator

Prava

Leva

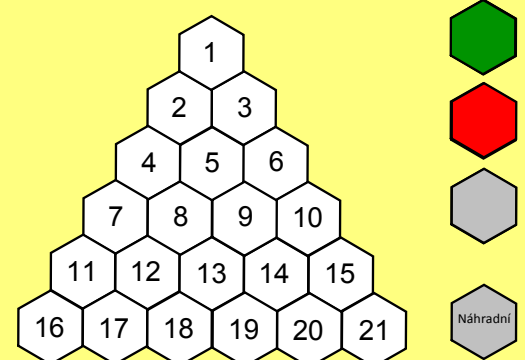
Number of groups: 2

Generate

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

generátor



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

AZ_kviz

1. Který typ elektráren vyrábí nejvíce elektrické energie v České republice?

Zpět

tepelné elektrárny


Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

1

2. Kolik jaderných elektráren je v ČR?

Zpět



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

2

3. Jak se nazývá část elektrárny, ve které se energie mechanického pohybu mění na elektrický proud?

turbogenerátor (generátor)

Zpět

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

3

4. Vyjmenujte alespoň čtyři typy elektráren využívající obnovitelné zdroje.

Zpět

sluneční, větrné, vodní, přílivové

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

4

5. Ve které zemi leží největší vodní elektrárna na světě "Tři soutěsky"?

Zpět



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

5

6. Odhadněte, jak velký je podíl slunečních elektráren na výrobě elektrické energie v ČR. (tolerance 5%)

Zpět



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

6

7. Množství elektrické energie vyrobené v ČR je:

- a) větší než odběr, elektřinu vyvážíme
- b) přibližně stejně velké jako spotřeba
- c) menší než odběr, elektřinu dovážíme

Zpět

a) přibližně 33% vyrobené elektřiny vyvážíme do zahraničí

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

7

8. Který chemický prvek slouží jako palivo v českých jaderných elektrárnách?

Zpět

uran

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

8

9. Kolik chladících okruhů mají české jaderné elektrárny?

Zpět

tři okruhy

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

9

10. Jak se nazývá nejvýkonnější česká vodní elektrárna?

Zpět

PVE Dlouhé stráně

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

10

11. Jak se jmenoval český profesor, který vynalezl turbínu vhodnou pro elektrárny s relativně malým spádem?

Zpět



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

11

12. V kterém roce došlo k výbuchu jaderné elektrárny Černobyl? (rezerva 5 let)

Zpět

1986

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

12

13. Která česká tepelná elektrárna má největší výkon?

Zpět

Opatovice nad Labem,
Chvaletice
Pruněřov

Pruněřov

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

13

14. Poznejte elektrárnu:



Zpět

VE Les Království

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

14

15. Odhadněte, jak velký je podíl jaderných elektráren na výrobě elektrické energie v ČR. (rezerva 8%)

Zpět

34,6%

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

15

16. Kolikrát je výkonnější JE Temelín, než nejvýkonnější sluneční elektrárna v ČR, která leží v Ralsku?

15x
55x
115x

55x



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

16

17. V které zemi najdete nejvýkonnější elektrárnu na světě?

Rusko
Japonsko
USA

Kašiwazaki v Japonsku



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

17

18. Podíl tepelných elektráren na celkové výrobě elektrické energie v ČR:

postupně roste
zůstává přibližně stejný
postupně klesá



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

18

19. Poznejte elektrárnu:



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

19

20. Vysvětlete pojem "přečerpávací vodní elektrárna".



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

20

21. Odhadněte, jak velký je podíl tepelných elektráren na výrobě elektrické energie v ČR. (rezerva 10%)

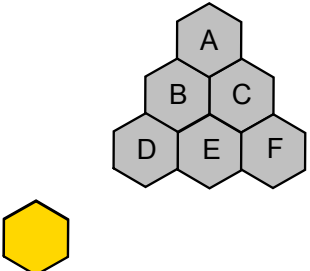
57%



Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

21




Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

nahradni

A. Odhadněte podíl větrných elektráren na celkové výrobě elektrické energie v ČR.

tolerance 1%



Zpět

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

A

B. Která česká elektrárna vyrábí největší množství elektřiny?

JE Temelín

Zpět

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

B

C. Odhadněte podíl obnovitelných zdrojů na celkové výrobě elektrické energie v ČR.

(tolerance 3%)

přibližně 11,7%

Zpět

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

C

D. Odhadněte, jak velký je podíl vodních elektráren na výrobě elektrické energie v ČR. (rezerva 4%)

4,3%

Zpět

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

D

E. Která surovina se nejčastěji spaluje v českých tepelných elektrárnách?

hnědé uhlí
černé uhlí
bioplyn a biomasa

hnědé uhlí

Zpět

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

E

F. Poznejte elektrárnu:



JE Dukovany

Výroba elektrické energie

Josef Hylský - 2014

Citace:

Zdroj obrázku otázky 14: . File:Les království na hrázi.jpg. <i>Wikimedia Commons</i> [online]. 2011 [cit. 2014-05-23]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Les_kr%C3%A1lovstv%C3%AD_na_hr%C3%A1zi.jpg

Zdroj obrázku otázky 19: . File:Dlouhé Stráně - vodní elektrárna.jpg. <i>Wikimedia Commons</i> [online]. 2012 [cit. 2014-05-23]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dlouh%C3%A9_Str%C3%A1n%C4%9B_-_vodn%C3%AD_elektr%C3%A1rna.jpg

Zdroj obrázku otázky F: . File:Nuclear.power.plant.Dukovany.jpg. <i>Wikimedia Commons</i> [online]. 2010 [cit. 2014-05-23]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nuclear.power.plant.Dukovany.jpg>

F

6 22-12:48