

Co ses dozvěděl o Hučáku?

Zaškrtněte správnou odpověď.

1. Proč se naší elektrárně říká Hučák?

- a) stroje ve strojovně hodně hučí
- b) u elektrárny bydlí sova, která o půlnoci houká
- c) první majitel se jmenoval Karel Hučák
- d) původní jez se jmenoval Hučavý

2. Jaký je celkový výkon naší elektrárny?

- a) 3 × 250 MW
- b) 3 × 250 W
- c) 3 × 250 kW
- d) 4 × 250 kW



Původně se v budově nacházely dva různé typy elektráren. Kvůli proměnlivému průtoku řeky bylo nutné využít ještě další zdroj výroby elektřiny.

6. Co je srdcem vodní elektrárny?

- a) voda v řece
- b) zlaté ruce pana strojníka
- c) počítač
- d) turbína a generátor

7. K čemu slouží generátor?

- a) plaší ryby
- b) k výrobě cukrové vaty
- c) k výrobě elektřiny
- d) na ozdobu strojovny



Oficiální název elektrárny zní Malá vodní elektrárna Labe.

3. V jakém stylu František Sander budovu navrhl?

- a) secese s prvky moderny
- b) rytířský styl s erbem lva
- c) čisté baroko
- d) rokoko s futurismem

4. Krom vody se tu zpočátku vyráběla elektřina také z?

- a) větru
- b) cukru
- c) slunce
- d) uhlí

5. Od kdy je vodní elektrárna v provozu?

- a) 1910
- b) 1912
- c) 1925
- d) 2018



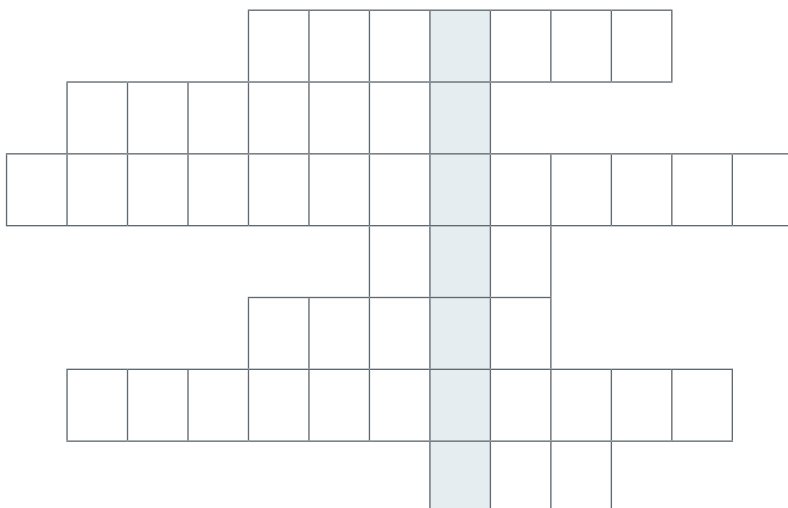
V naší elektrárně pracují už více než 100 let turbíny typu Francis.



Dokážeš rozluštit tajenku?

tajenka

1. Turbogenerátor se skládá z generátoru a ...
2. Strojovna větrné elektrárny se nazývá ...
3. V solárních panelech elektřinu vyrábí jev, podle kterého se panelům také říká ...
4. Naše infocentrum provozuje Skupina ...
5. Který z energetických zdrojů je šetrný k přírodě, ale není obnovitelný?
6. Generátor je zařízení, které mění pohybovou energii v energii ...
7. Zkratka pro sportovní aplikaci Nadace ČEZ zní?



V ČR využíváme doposud tři přečerpávací vodní elektrárny, a to Dlouhé Stráně, Dalešice a Štěchovice. Najednou mohou dodat do sítě až 6 GWh elektřiny.



Přečerpávací elektrárny jsou nezbytné pro stabilitu moderní decentralizované energetiky. S rostoucím počtem obnovitelných zdrojů jejich význam každoročně stoupá.

Do vyznačených čárek doplň tajenku (3×):

Přečerpávací elektrárna funguje jako obří _ _ _ _ _ _ _ _ pro skladování energie, umí rychle vyrovnat nedostatek či přebytek elektřiny v síti.

Přečerpávací elektrárna má vždy dvě nádrže propojené tlakovým potrubím, speciální turbíny mohou na rozdíl od běžných fungovat i jako čerpadla. Když je přebytek levné elektřiny v síti, je voda z dolní nádrže čerpána do horní nádrže - _ _ _ _ _ _ _ _ se nabíjí. Naopak při nedostatku elektřiny se voda z horní nádrže pustí dolů a roztočí turbíny. Elektrárna vyrábí elektřinu - _ _ _ _ _ _ _ _ se vybíjí.



Zbyla vám ještě nějaká energie? Stáhněte si mobilní aplikaci EPP Pomáhej pohybem od Skupiny ČEZ. Prostřednictvím aplikace můžete vlastním aktivním pohybem určovat, které projekty a v jaké výši má Nadace ČEZ podpořit.

