Otázky na květen – řešení

1. **Napiš, jaké typy vodních elektráren (podle toho, jakým způsobem využívají energii vody) se používají v České republice.**
   Přečerpávací, průtočná, akumulační. 3 b
2. **Čím je roztáčena turbína ve vodní elektrárně?**
   Které turbíny se nejčastěji používají v českých velkých vodních elektrárnách?
   Roztáčena vodou, Francisova a Kaplanova turbína. 3 b
3. **Jakým způsobem znečišťují vodní elektrárny životní prostředí?**
   Žádným. 1 b
4. **V roce 2005 se jedna z našich vodních elektráren umístila na 1. místě v anketě iDNES o sedm divů Česka.**
   a) Jak se tato elektrárna jmenuje? Dlouhé Stráně
   b) K jakému typu vodních elektráren se řadí? Přečerpávací
   c) Kdy byla uvedena do provozu? 1996
   d) Ve kterých horách se nachází? Jeseníky
   e) V jaké nadmořské výšce je postavena její horní nádrž? 1350 m n. m.
   f) Kterými třemi nej… se tato elektrárna pyšní?
   Největší reverzní vodní turbínu v Evropě - 325 MW,
   elektrárnu s největším spádem v ČR - 510,7 m,
   největší instalovaný výkon v ČR - 2 x 325 MW. 8 b
5. **Jak se jmenuje česká vodní elektrárna s nejvyšší sypanou hrází?**
   Jaká je výška této hráze? Ve kterém roce byla uvedena do provozu?
   Dalešice, 100 m, 1978. 3 b
6. **Kolik elektráren tvoří tzv. vltavskou kaskádu?**
   Která z nich je největší? Ve kterém kraji ČR se nachází?
   9 elektráren, Orlík, Středočeský kraj. 3 b
7. **Jaké další typy vodních elektráren se užívají ve světě?**
   Přílivové. 1 b
8. <u>**Kdo jsem?**</u>
   Žil jsem v době Rakousko-Uherska. Působil jsem jako profesor na brněnské Vysoké škole technické, kde mi na mou počest postavili památník. Proslavil jsem se vynálezem důležité části vodní elektrárny, kterou jsem si nechal v roce 1917 patentovat.
   Jak jsem se jmenoval? Kdy jsem žil? Ve kterém českém městě jsem prožil většinu života?
   Viktor Kaplan, 27. listopadu 1876 – 23. srpna 1934, v Brně. 4 b

---

<u>Celkový možný počet bodů:</u> 26