

# Otázky na březen – řešení

1. Uveď nejpoužívanější palivo v našich tepelných elektrárnách, z něhož se hořením uvolňuje energie.  
Hnědé uhlí. 2 b
2. Které plyny (oxidy kterých prvků) je třeba odstraňovat ze spalin odcházejících do ovzduší z tepelných elektráren?  
Oxidy síry, oxidy dusíku, oxid uhličitý. 3 b
3. Jak se jmenuje zařízení k výrobě páry pro pohon parní turbíny v tepelné elektrárně?  
Parní kotel (parogenerátor). 1 b
4. K čemu slouží v tepelné elektrárně chladicí věže?  
K chlazení vody v chladícím okruhu. 1 b
5. K výrobě čeho se užívá energosádrovec vznikající jako odpad v tepelných elektrárnách při čistění spalin? Uveď alespoň dva příklady.  
Sádrokarton, pórobeton, sádrové tvárnice, omítky, podlahové směsi, ... 2 b
6. Jaké palivo se užívá v tepelné elektrárně Dětmorovice? U kterého velkého města se tato elektrárna nachází?  
Černé uhlí, u Ostravy. 3 b
7. Jak se jmenuje největší česká tepelná elektrárna? Ve kterém kraji naší republiky se nachází?  
Pruněřov, Ústecký kraj. 2 b
8. Která společnost v našem městě funguje jako malá tepelná elektrárna a zároveň dodává teplo do domácností?  
Jak se nazývá zařízení umožňující vyrábět elektřinu a zároveň využívat vznikající teplo?  
TTS Třebíč, kogenerační jednotka. 2 b
9. Kdo jsem?  
Narodil jsem se ve Velkém Meziříčí. Od dětství jsem se zajímal o techniku a v 10 letech jsem si sestavil svůj první ampérmetr. Navštívil jsem USA, kde jsem své nápady konzultoval s T. A. Edisonem. V Blansku jsem založil první továrnu v Rakousko-Uhersku vyrábějící měřicí přístroje, která jako první dodávala multimetry do parních elektráren. Tato továrna funguje pod názvem Metra dodnes. Během života jsem přihlásil k patentování 850 vynálezů, z nichž většinu jsem úspěšně realizoval.  
Jak jsem se jmenoval? Kdy jsem žil?  
Erich Roučka, 30. říjen 1888 - 16. březen 1986 4 b

---

Celkový možný počet bodů: 20