

Nabídka společnosti ČEZ, a.s. pro školy

zpracováno podle webových stránek www.cez.cz

TŘETÍ PÓL – ČASOPIS PRO STUDENTY GYMNÁZIÍ A TECHNICKÝCH STŘEDNÍCH ŠKOL A DALŠÍ ZÁJEMCE

Časopis Třetí pól popularizuje vědu a techniku. Vychází jako dvouměsíčník, kromě prázdnin, v rozsahu 16–20 stran. Připravuje ho studentská redakční rada. Obsahuje články z oblasti fyziky, energetiky a astronomie, technické zajímavosti, upozornění na nové vzdělávací materiály, soutěže a výstavy, rady studentům, kvízy, články o sci-fi, hudbě, filmu atd. Podrobné informace najdete na webové adrese časopisu <http://www.tretipol.cz/>.

Můžete jej odebírat pro školu bezplatně, zásilka jednoho čísla obsahuje 20 výtisků a je na uvážení pedagoga, jak je studentům rozdělit nebo použije. Na požádání zašleme ukázky.

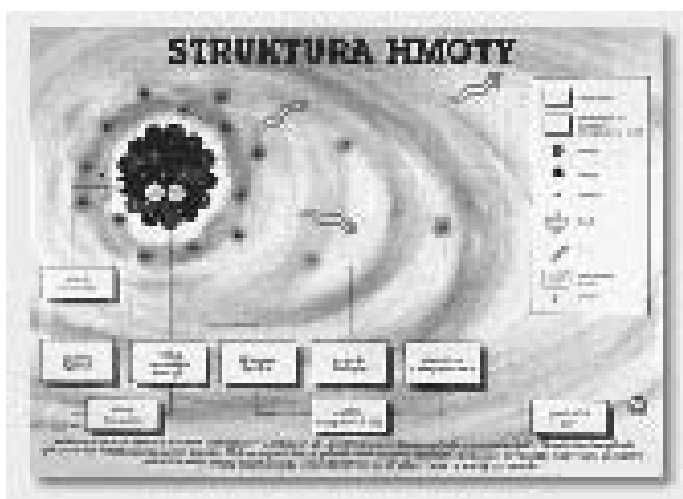
Objednávejte na adrese ČEZ, a. s., oddělení komunikace, Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4, mail: info@mail.cez.cz. Pro jednotlivce za úhradu poštovného a manipulačních poplatků objednávejte mailem na: tretipol@volny.cz.



PLAKÁTY

Plakáty jsou barevné, formátu A1 a složeny na A4, oboustranné. Jsou zaměřeny na následující témata:

- Struktura hmoty (stavba atomu a typy základních interakcí, které působí ve hmotě)
- Typy radioaktivních rozpadů (alfa, beta, gama a spontánní štěpení včetně vysvětlení a rovnic)
- Skleníkový efekt
- Palivový cyklus elektrárny s tlakovodním reaktorem
- Člověk a záření (přírodní a umělé zdroje záření)



FÓLIE NA ZPĚTNÝ PROJEKTOR

ČEZ nabízí soubory fólií pro zpětný projektor, které jsou na školách velmi oblíbené. Soubory fólií pro školy jsou doporučeny také Jednotou českých matematiků a fyziků. Jedná se o následující soubory fólií:

Atomy a jaderná energie

Soubor obsahuje 15 fólií s těmito náměty:

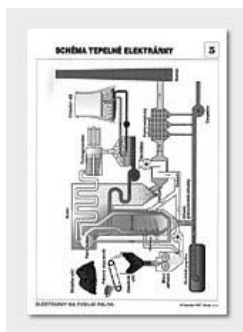
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Stavba atomu | 9. Jaderná elektrárna |
| 2. Izotopy | 10. Jaderná elektrárna |
| 3. Typy radioaktivních přeměn | 11. Jaderná elektrárna |
| 4. Vazebná energie | 12. Hospodaření s vyhořelým palivem |
| 5. Štěpení jádra a fúze | 13. Hospodaření s vyhořelým palivem |
| 6. Poločas přeměny | 14. Hospodaření s vyhořelým palivem |
| 7. Uranový palivový cyklus | 15. Zdroje přírodního a umělého záření |
| 8. Jaderný reaktor | |

Na fóliích jsou obrazová a textová část odděleny, aby bylo možno text zakrýt a použít fólie jak pro výklad, tak pro testování znalostí. Doplňkové popisy k jednotlivým fóliím jsou podrobněji rozvedeny v doprovodné brožuře, která je součástí nabídky.

Elektrárny na fosilní paliva

Soubor obsahuje 15 fólií s těmito náměty:

- | | |
|--|--|
| 1. Vznik střídavého proudu | 9. Schéma parní turbíny |
| 2. Carnotův cyklus | 10. Atmosférický fluidní kotel s cirkulující vrstvou |
| 3. Cesta elektřiny | 11. Mokrý vápencová vypírka |
| 4. Schéma tepelné elektrárny | 12. Odlučovače popílku |
| 5. Schéma tepelné elektrárny | 13. Složení uhlí |
| 6. Elektrárna Chvaletice | 14. Elektrárny na fosilní paliva |
| 7. Schéma elektrárny s paroplynovým cyklem | 15. Přenosová soustava ČR |
| 8. Kogenerace | |



Doprovodná brožura obsahuje vysvětlivky a podrobnější texty k jednotlivým tématům.

Obnovitelné zdroje energie

Soubor obsahuje 15 fólií s těmito náměty:

- | | |
|---|---|
| 1. Zdroje obnovitelné energie | 9. Voda – využití energie moře |
| 2. Slunce – světelné záření | 10. Biomasa |
| 3. Slunce – tepelné záření | 11. Biomasa – bioplyn |
| 4. Slunce – sluneční tepelné elektrárny | 12. Tepelné čerpadlo |
| 5. Vítr – princip větrné elektrárny | 13. Geotermální energie |
| 6. Vítr – příklady | 14. Palivový článek – princip |
| 7. Voda – akumulární vodní elektrárna | 15. Palivový článek – příklady aplikací |
| 8. Voda – přečerpávací vodní elektrárna | |

Doplňkové popisy k jednotlivým fóliím s vysvětlením principu, funkce a příkladů jednotlivých zdrojů jsou podrobněji rozvedeny v doprovodné brožuře, která je součástí nabídky.