Výsledky krajského a celostátního kola SOČ 2016

Krajské kolo Plzeň

1. **místo**
   Návrh a realizace prototypu elektrostatického odlučovače pevných částic z výfukových plynů

   Jiří Kubíček, Josef Rajal / strojírenství

1. **místo**

   Senioři, mladí lidé a dobrovolnická činnost

   Kristýna Toušová / psychologie

1. **místo**

   Fermiho paradox

   M. J. Matějková / filozofie

7. místo

Vývoj serverové části mobilní aplikace s využitím služby Microsoft Azure

Michal Převrátil / informatika

7. místo

Karel Pacner aneb všední pohled na nevšední život

Marie Tomšíková / historie

Celostátní kolo SOČ Hradec Králové

10. místo
Návrh a realizace prototypu elektrostatického odlučovače pevných částic z výfukových plynů

Jiří Kubíček, Josef Rajal / strojírenství

Všem studentům srdečně blahopřejeme!

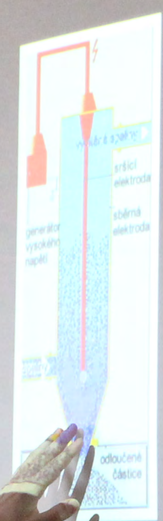
Radka Pytlíková - okresní garant SOČ

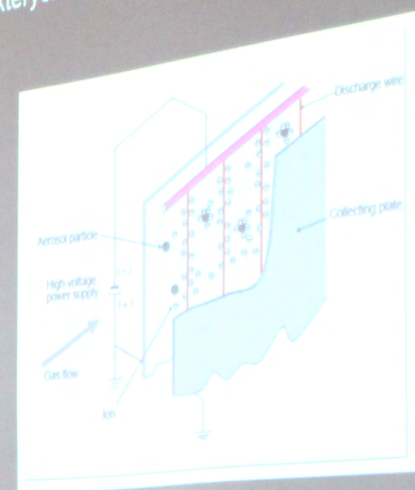
Inspirace:

Odlučování elektrárenského popílku

Do proudu spalin proudících odlučovačem jsou vloženy dva typy elektrod tzv. sršící, napojené na záporný pól vysokonapěťového zdroje a *sběrné* elektrody, napojené na uzemněný pól. Vysokém napětí vytváří silné elektrostatické pole mezi sršícími a sběrnými elektrodami.

Vlivem silného elektrického pole jsou tuhé částice ve spalinách nabity záporným nábojem a přitaženy ke sběrným elektrodám, na kterých se zachycují.





STŘEDOŠKOLSKÁ
ODBORNÁ ČINNOST
(SOČ)

OSVOBOZENÍ
38. ročník soutěže
STŘEDOŠKOLSKÁ
ODBORNÁ ČINNOST
(SOČ)