



Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## PPRA - Jiskrová komora

*Sunday, 15 January 2017 17:15 (45 minutes)*

Jiskrová komora je dráhový detektor částic hojně užívaný v 60. letech 20. století. Sestává se z paralelních kovových desek umístěných v nádobě obsahující inertní plyn. Ten nabitá částice prolétávající komorou ionizuje podél své dráhy. Průchod částice je zaznamenán také scintilátory umístěnými na komoře a pod ní. Při koincidenci signálu je na desky přivedeno vysoké napětí, pod jehož vlivem ionty driftují. Dochází tak ke vzniku laviny, která vede až k jiskrovému výboji v plynu. Tyto jiskry jsme pak schopni pozorovat/fotografovat (a tím určit dráhy částic), díky čemuž je tento detektor také velmi vhodný pro demonstraci fyziky. V této prezentaci představíme projekt jiskrové komory realizovaný v rámci předmětu Projektové praktikum v ak. roce 2016/2017.

**Primary authors:** BAKALOVÁ, Alena (CTU FNSPE); ZEMANOVÁ, Alena (České vysoké učení technické v Praze); BENDO VÁ, Dagmar (CTU FNSPE); ANDRIANTSARAZO, Elisabeth (České vysoké učení technické v Praze); CIMERMAN, Jakub (CTU FNSPE); POKORNÝ, Jan (CTU FNSPE); UCHY TIL, Josef (CTU FNSPE); HOLUB, Lukáš (CTU FNSPE); NOVOTNÝ, Lukáš (CTU FNSPE); MATONOHA, Oliver (České vysoké učení technické v Praze); PRÍBELI, Peter (České vysoké učení technické v Praze); SOCHOROVÁ, Radka (České vysoké učení technické v Praze); LÍČENÍK, Robert (CTU FNSPE); FÍLOVÁ, Vendulka (CTU FNSPE); ŽITKA, Vladimír (České vysoké učení technické v Praze); GAJDOŠOVÁ, Zuzana (CTU FNSPE); NOVÁK, Šimon (České vysoké učení technické v Praze)

**Presenter:** BENDO VÁ, Dagmar (CTU FNSPE)