

Program Seminarium Finałowego konkursu prac uczniowskich "Fizyczne Ścieżki"  
**13 kwietnia 2013**

*Audytorium im. Prof. L. Sosnowskiego, Instytut Fizyki PAN*

Czas prezentacji pracy naukowej – 15 min., pokazu i eseju – 10 min., po każdej prezentacji dyskusja z jury – 5 min.

8:00 – 8:30 – ustawianie zestawów pokazowych w Audytorium, wgrzywanie prezentacji .  
8:30 – 8:45 – rozpoczęcie Seminarium, prof. L. Dobrzyński

**Pokazy:**

8:45 – 9:00 – Sebastian Smal, Damian Piusiński „*Kosmos w szklance wody, czyli komora Wilsona*”  
9:00 – 9:15 – Karolina Polus, Krystian Jezioro „*Niepowtarzalne zjawiska świetlne*”  
9:15 – 9:30 – Piotr Bliźniak „*Właściwości i zjawiska jakie towarzyszą gazom o różnej gęstości*”  
9:30 – 9:45 – Wiktoria Zatoń, Jeremiasz Mozgwa „*Zjawisk wahadeł synchronicznych*”  
9:45 – 10:00 – Paweł Cembala „*Laserowa gitara*”  
10:00 – 10:15 – Bartłomiej Bojarczuk „*Wykorzystanie zjawiska rezonansu akustycznego do pomiaru prędkości dźwięku*”  
10:15 – 10:30 – Kacper Maksymowicz „*Jednostajny wypływ wody z butelki. Ciśnieniostat*”

**10:30 – 11:00 przerwa na kawę**

11:00 – 11:15 – Daria Specylak, Rafał Cichocki „*Czy jazda z włączonymi światłami zwiększa zużycie paliwa?*”  
11:15 – 11:30 – Monika Nowicka „*Rozważania na temat lepkości, liczby Raynolda i przepływów cieczy*”

**Prace naukowe:**

11:30 – 11:50 – Marcin Ziąbek, Dawid Nowak „*Elektryczny dźwięk*”  
11:50 – 12:10 – Mateusz Michalak, Adrian Kołodziejcki, Tomasz Nowak „*Ruch ciała o zmiennej masie*”  
12:10 – 12:30 – Jakub Mazurek „*Trzecia prędkość kosmiczna*”  
12:30 – 12:50 – Wojciech Fabiańczyk, Aleksander Sil „*Zależność natężenia prądu od szerokości przerwy w obwodzie, obserwacja kształtów tworzonych przez sadzę i wyznaczenie temperatury płomienia świecy*”

**12:50 – 14:00 – obiad**

**Eseje:**

14:00 – 14:15 – Estera Rączkowiak „*Świat: teoria chaosu versus chaos w filozofii*”  
14:15 – 14:30 – Natalia Sz wajkowska „*Nie jestem fanką gier*”  
14:30 – 14:45 – Marek Pawlus „*Migotanie świata*”

**14:45 – 15:45 – wykład prof. dr hab. Andrzeja Sołtana (CAMK) "Świat bez astronomii"**

15:45 – 16:00 – wystąpienia sponsorów Konkursu

16:00 – 16:30 – ogłoszenie wyników