**Doświadczenia pokazowe w popularyzacji fizyki**

Stanisław A. Różański

Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile

<https://fizyka.ans.pila.pl>

Popularyzacja badań naukowych, a szczególnie osiągnięć fizyki, odgrywa ważną rolę w zachęceniu młodzieży do studiowania przedmiotów ścisłych i przyrodniczych oraz wyboru w przyszłości ścieżki kariery zawodowej związanej z nauką. Nie mniej istotne jest propagowanie i zaznajamianie społeczeństwa z wynikami badań naukowych, które w efekcie końcowym stanowią podstawę rozwoju cywilizacyjnego.

Doświadczenia pokazowe wzbogacają i stanowią niezbędną część każdego przedsięwzięcia popularyzującego fizykę, prowadząc do zwiększenia zainteresowania i  lepszego zapamiętywania przez uczestników przekazywanych informacji. W trakcie wielu przedsięwzięć odbywających się w ANS w Pile takich jak Festiwal Nauki, Piknik Techniczny, Akademia Młodego Odkrywcy czy Akademickie Inspiracje prezentowanych jest duża liczba doświadczeń z różnych działów fizyki począwszy od mechaniki, termodynamiki, elektrostatyki, a skończywszy na akustyce, optyce czy fizyce atomowej.

W trakcie wykładu zostaną omówione i przedstawione wybrane metody oraz doświadczenia pokazowe wykorzystywane w popularyzacji fizyki w ramach przedsięwzięć organizowanych w ANS w Pile.