

**JAKIE ZAJĘCIA?****Mechanika w doświadczeniach****O CZYM TO BĘDZIE?**

Wykład połączony z tematycznie dobranymi eksperymentami obrazującymi podstawowe zagadnienia z zakresu mechaniki. Uczestnicy w sposób doświadczalny sprawdzą podstawowe prawa fizyki oraz ich praktyczne zastosowanie w życiu codziennym.

**KTO POPROWADZI?**

dr hab. Dariusz Satuła

**CO BĘDZIE SIĘ DZIAŁO?**

Podczas zajęć zaprezentowane zostaną podstawowe informacje z zakresu mechaniki. Zostaną one zilustrowane dobranymi tematycznie eksperymentami (demonstracjami):

- Ruch jednostajny [*tor powietrzny + komputer*]
- Ruch jednostajnie przyspieszony [*tor powietrzny + komputer*]
- Spadek swobodny [*rura Newtona*]
- Niezależność ruchu w pionie i poziomie
- Ruch harmoniczny [*ciężarek na sprężynie + komputer*]
- Ruch harmoniczny tłumiony [*ciężarek na sprężynie + komputer*]
- Ruch harmoniczny a ruch po okręgu
- Rezonans [*kulka na sprężynie + układ wzbudzający, wahadła sprzężone*]
- Bezwładność [*ciężarek na nitce*]
- Zderzenia sprężyste i niesprężyste [*wahadła Newtona*]
- Zasada zachowania energii [*pętla śmierci, koło Maxwella*]
- Zasada zachowania pędu [*"rakieta domowej produkcji"*]
- Zasada zachowania momentu pędu [*krzesło obrotowe + hantle + koło rowerowe + żyroskop*]
- Fale [*akwarium z wodą*]
- 

**ILE TO POTRWA?**

90 min.

**GDZIE MOŻEMY SIĘ SPOTKAĆ?**

Sala 2011 Wydziału Fizyki UwB (ul. Ciołkowskiego 1L).

**KIEDY MOŻEMY SIĘ SPOTKAĆ?**

Termin do uzgodnienia z sekretariatem Wydziału Fizyki. Kontakt: 85-745 72 39 lub 85-745 72 22.

**JAK LICZNA MOŻE BYĆ GRUPA?**

Do 60 osób.