



Nazwa zajęć	Opis	Cennik
<b>OBSERWACJE NIEBA</b> prowadzone przez instruktorów-astronomów, obserwacje odbywają się przez cały rok po zachodzie słońca i są uzależnione od pogody.		1h – 260 zł lub 200zł** 2h – 390 zł lub 350zł**
<b>WARSZTATY FIZYCZNE</b> Tylko dla grup 20-30 osób, możliwe do przeprowadzenia w CA UMK oraz IF UMK		
Świetlna strzała	optyka geometryczna, spójność światła, załamanie i odbicie, praca w grupach max. 6-osobowych <b>dla wszystkich grup wiekowych</b>	45 min – 18 zł lub 10zł** od osoby
Mój pierwszy teleskop	optyka geometryczna, załamanie i odbicie, soczewki, praca w parach <b>do 3 klasy szkoły podstawowej</b>	
Laserowe szachy	optyka geometryczna, załamanie i odbicie, turniej laserowych szachów, praca samodzielna <b>od 6 klasy szkoły podstawowej</b>	
Mała pracownia fizyczna	optyka, gęstość, tarcie, warsztaty stanowiskowe, praca w grupach max. 6-osobowych <b>od 4 klasy szkoły podstawowej</b>	
<b>POKAZO-WARSZTATY FIZYCZNE</b> możliwe do przeprowadzenia w CA UMK oraz IF UMK		
Falowanie i spadanie	podstawy akustyki i optyki, budowanie modelu fali, oscyloskop, widmo fal <b>do 3 klasy szkoły podstawowej</b>	wycena indywidualna zależna od liczby uczestników, min. 200zł/h
Radio Maria (Curie)	promieniotwórczość, widmo fal, międzynarodowa stacja kosmiczna, zasada działania radioteleskopu <b>do 6 klasy szkoły podstawowej, tylko w CA</b>	
Kropla fizyki	napięcie powierzchniowe, dyfuzja, gęstość, mieszaniny, elektrownia wodna <b>do 6 klasy szkoły podstawowej</b>	
Barwy światła	mieszanie kolorów, barwy podstawowe, spektroskopia, dyfrakcja, filtry <b>do 6 klasy szkoły podstawowej</b>	
Warsztaty z jajem	Doświadczenia z jajkami w roli głównej <b>dla wszystkich grup wiekowych</b>	
<b>WYKŁADY POPULARNONAUKOWE</b> <b>od 4 klasy szkoły podstawowej (max. 60 osób)</b>		
1. Powstanie Wszechświata i struktury wielkoskalowe. 2. Galaktyki i gromady galaktyk. 3. Budowa Drogi Mlecznej. 4. Powstawanie i ewolucja gwiazd. 5. Układy planetarne. 6. Powstanie i ewolucja Układu Słonecznego. 7. Temat na życzenie.		wycena indywidualna zależna od liczby uczestników, min. 200zł/h

\*\*dotyczy grup korzystających jednocześnie z opcji zwiedzania