

Sejny, 20 lipca 2017:

**Dr hab. Katarzyna Grabowska, Wydział Fizyki, Uniwersytet
Warszawski**

„O matematycznym tapetowaniu ścian”

Wykład w ramach Sejneńskich Spotkań z Nauką 2017

Streszczenie:

Co mają wspólnego plaster miodu, podłoga w łazience i ściany arabskiego pałacu? Są to powierzchnie pokryte regularnymi, symetrycznymi i powtarzalnymi wzorami. Wydaje się, że istnieje ogromna różnorodność możliwych wzorów. A jednak podstawowych typów jest jedynie 17 ! Matematycy wiedzą o tym od końca XIX wieku, ale arabscy mistrzowie zdobnictwa potrafili stworzyć przykłady każdego z typów niemal 6 wieków wcześniej. Można je znaleźć na ścianach Alhambry - warownego zamku zbudowanego w XIII wieku przez mauretańskich kalifów w Granadzie na południu Hiszpanii. W czasie wykładu opowiem o symetriach wzorów tapetowych, pokażę jak rozpoznawać różne typy i projektować własne wzory. Obejrzymy także przykłady pochodzące z architektury, świata przyrody i świata fizyki.

O wykładowcy:

Dr hab. Katarzyna Grabowska - fizyczka specjalizująca się w matematycznych podstawach fizyki teoretycznej, zapalona popularyzatorka nauki. Pracuje na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego m.in. jako „pani od matematyki”, ucząc przyszłych fizyków analizy matematycznej i algebry.