

**CYKLOIDA – PIĘKNA HELENA MTEMATYKI**

*Michał Szurek*

*Instytut Matematyki, Uniwersytet Warszawski*  
*szurek.michal@gmail.com*

Zasadniczym tematem będzie cykloida. Omówię jednak krótko i zagadnienia związane z nauczaniem. Pokażę wynik swoich obserwacji "chłopcy i dziewczęta w przedmiotach ścisłych (matematyka, fizyka, informatyka, chemia)" – na podstawie wieloletnich doświadczeń z pracy z uzdolnioną młodzieżą w ramach Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci. Pokażę odpowiednie dane statystyczne. Następnie poruszę (śladowo) zagadnienie, na ile matematyka jest rzeczywiście potrzebna w nauczaniu fizyki. Bardziej rozwinę to na przykładzie cykloidy – konkretnie na konstrukcji brachistochrony, którą jak wiadomo jest cykloida.