

## Nadaljnje informacije

### Izkušnje

Predlagani poskusi so izbrani iz zbirke, objavljene v E-knjigi *Experimente zum Funktionsbegriffserwerb* avtorice Astrid Beckmann. Omenjeno knjigo je izdala založba Aulis v Nemčiji – Köln (glej spodaj). Poskusi so bili testirani v šoli v različnih razredih z učenci različnih sposobnosti in usposobljenosti. Izkušnja kaže, da spodbude in oblikovane naloge spodbujajo predvsem slabše učence. Boljši učenci lahko delajo naloge odprtega tipa. V vsakem primeru sta pomembni razprava in povezava med poskusom ter posebnimi matematičnimi in formalnimi elementi. Svetujemo, da preberete publikacijo skupine ScienceMath (glej spletno stran od ScienceMath).

### Literatura

Beckmann, A. & Litz, A. (2005). Learning the concept of function through experimental activities. V: Beckmann, A. & Michelsen, C., Sriraman, B. (ed.): Proceedings of the First Int. Symp. of Math and its Connections to the Arts and Sciences. Hildesheim, Berlin (Franzbecker), S. 215-226

Beckmann, A. & Michelsen, C. & Sriraman, B. (2005). Research considerations for interdisciplinary work on mathematics and its connections to the arts and sciences. V: Beckmann, A. & Michelsen, C., Sriraman, B. (ed.): Proceedings of the First Int. Symp. of Math and its Connections to the Arts and Sciences. Hildesheim, Berlin (Franzbecker), S. 1-6

Beckmann, A. (2007). Non-linear functions in secondary school of lower qualification level (German Hauptschule) V: The Montana Mathematics Enthusiast, vol 14, no 2, June 2007

Michelsen, C. (2007). Promoting students' interests in mathematics and science through interdisciplinary activities. V: Michelsen, C. & Beckmann, A. & Sriraman, B. (ed.) Proceedings of the Second Int. Symp. of Math and its Connections to the Arts and Sciences, Odense

Beckmann, A. (2007). Mathematical literacy through scientific themes and methods. V: Michelsen, C. & Beckmann, A. & Sriraman, B. (ed.) Proceedings of the Second Int. Symp. of Math and its Connections to the Arts and Sciences, Odense

In:

Beckmann, A. (2006). Experimente zum Funktionsbegriffserwerb, Köln (Aulis)

