

ZMATH 2004f.04784

Oldenburg, Reinhard

Pupils are introduced to the third dimension. (Schüler begegnen der Mathematik der dritten Dimension.)

Mitt. Dtsch. Math.-Ver. 12, No. 2, 82-83 (2004).

Das Göttinger Schülerlabor XLAB will eine Brücke zwischen Schule und Hochschule bilden und Begeisterung für die Naturwissenschaften wecken. Dazu sollen Schüler hands-on interessante und aktuelle Anwendungen und Grundlagen der Naturwissenschaften kennen lernen. Wie auch in den Fächern Mathematik und Informatik dieser experimentelle Ansatz umgesetzt werden kann, soll hier exemplarisch anhand eines Ferienkurses zur "dritten Dimension" dargestellt werden. Mit diesem Aufsatz sollen nicht nur die Aktivitäten des XLAB im Bereich der Mathematik publik gemacht werden, sondern es soll die Diskussion über mögliche neue Inhalte des Mathematikunterrichts, die durch die "Berliner Thesen" voran gebracht wurde, mit weiteren konkreten Beispielen angereichert werden.

Classification: G44 B64

Keywords: geometry in three dimensions; virtual worlds; POVray; computer graphics; projections; tomography; extracurricular activities; experience reports

doi:10.1515/dmvm-2004-0031