

ZMATH 2013a.00968

Vollrath, Hans-Joachim

Location with a double protractor. (Standortbestimmung mit einem Doppelwinkelmesser.)

Herget, Wilfried et al., Mathematik – Ideen – Geschichte. Anregungen für den Mathematikunterricht. Festschrift für Karin Richter. Hildesheim: Franzbecker (ISBN 978-3-88120-819-2/pbk). 109-121 (2011).

Aus der Einleitung: Mathematische Instrumente sind Träger mathematischer Ideen. Bei einem historischen Instrument kann das Suchen nach der zu Grunde liegenden Idee eine spannende Aufgabe sein. Für die technische Realisierung der Instrumente waren in der Regel außerdem technische und handwerkliche Ideen erforderlich, die es ebenfalls zu entdecken und zu würdigen gilt. Historische Instrumente sind häufig zugleich kunsthandwerklich gestaltet, was ihnen neben dem praktischen Wert auch einen ästhetischen Reiz verleiht. Moderne mathematische Instrumente haben häufig ein ansprechendes Design. All dies kann historische mathematische Instrumente zu fruchtbaren Gegenständen des Mathematikunterrichts werden lassen.

Classification: U60 A30 D30 G40

Keywords: historical mathematical instruments; Soviet double protractor; double protractors; location; mathematical ideas; circles; angles