

ZMATH 2013a.00168

Frank, Martin; Roeckerath, Christina

Solving real problems in conjunction with scientists. Experiences from a mathematical week of model building. (Gemeinsam mit Profis reale Probleme lösen. Erfahrungen aus der mathematischen Modellierungswoche.)

Math. Lehren, No. 174, 59-60 (2012).

Seit 2011 findet im Raum Aachen jährlich eine mathematische Modellierungswoche für Schülerinnen und Schüler der S II statt, an der Forschende und Lehrende im Bereich der mathematischen Modellierung und Simulation beteiligt sind. Der Beitrag berichtet über Konzept, Problemstellungen und Erfahrungen aus dem Projekt und stellt als kommentiertes Aufgabenbeispiel das Arbeitsblatt "Optimierung eines Solarkraftwerks" vor.
Renate Stürmer (Zweibrücken)

Classification: B64 M14 N64

Keywords: simulation; mathematical model building; project method; group work; application-oriented teaching; out-of-school education; worksheets; optimization