

ZMATH 2009a.00430

Petzschler, Ines

Mathematics in everyday life: Saving energy – a project for lower secondary level. (Mathematik im Alltag: Energiesparen – ein Projekt für die Sekundarstufe I.)

Herget, Wilfried (ed.) et al., Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht. Bd. 10. Mathematik im Alltag. Hildesheim: Franzbecker (ISBN 978-3-88120-390-6). Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe, 107-112 (2007).

Zusammenfassung: Ausgehend von Angaben in einem Infoblatt zum Thema “Energiesparen”, entwickelt sich ein kleines Projekt für Klasse 9. Dabei geht es um lineare Funktionen und lineare Gleichungssysteme – und insbesondere darum, solche Werbeangaben kritisch zu hinterfragen, Fakten zu recherchieren und gut gerüstet sich an die Firma zu wenden und schließlich offensiv die Öffentlichkeit zu informieren.

Classification: M13 F83 H33

Keywords: everyday mathematics; linear functions; systems of linear equations; energy cost; mathematical applications; application-oriented teaching; project method; graphical representations; environmental education