

**ZMATH 2013f.00535**

**Weller, Hubert**

**How is the tower picture formed on the screen? Coordinate systems, projections, light and shade . . . . (Wie entsteht das Bild des Turms auf dem Bildschirm? Koordinatensysteme, Projektionen, Licht und Schatten . . . .)**

PM Prax. Math. Sch. 55, No. 49, 42-46 (2013).

Zusammenfassung: Begriffe und Verfahren der analytischen Geometrie werden weitgehend in engem Zusammenhang mit geometrischen Körpern entwickelt. Diese "Objektorientierung" unterstützt ein Unterrichtskonzept, das eine Erfassung des uns umgebenden Raumes mit geometrischen und analytischen (algebraischen) Methoden in den Mittelpunkt stellt und die Kraft dieser Methoden so erfahrbar macht.

*Classification:* G74 G54

*Keywords:* analytic geometry; geometric solids; parallel projections; coordinates; vectors; isometry; cavalier projections; military projections; transformation geometry; spread sheets; matrices; mappings; similarity transformations; rotation-stretching