

ZMATH 1994e.02225

Müller-Arnke, H.; Böer, H.

From aircraft noise to continuous sound. A project for calculus II. (Vom Flugzeuglärm zum Dauerschall. Ein Projekt zur Analysis II.)

.. 43 p.

In dieser Unterrichtseinheit geht es um die komplizierte Umrechnung erlebten Laerms in eine Normzahl, den 'Aequivalenten Dauerschall'. Die Materialien sollen eine Hilfe geben, wie man sich als Laermgeplagter kompetent machen und in die weitgehend technisch-juristisch gefuehrte 'Experten'-Diskussion einsteigen kann. Mathematische Hilfsmittel dazu sind Integralrechnung und Logarithmen. (orig.)

The formula of sound measure is tested experimentally. Thereby pupils should find out, that even results of an exact mathematical calculation can be wrong or right as well as verbal statements. But the assumptions on which the calculation is based are important. The author illustrates these problems with examples.

Classification: M54